



## Kompakt-SPS in Kleinbrauerei: Steuerung inkl. Fernüberwachung des Brauprozesses



Der 7th Settlement Brew Pub ist der erste seiner Art in Dover (USA). Als die erste von der Stadt geförderte Brauerei der Gegend bietet sie der Bevölkerung eine einzigartige Kombination von köstlichem und gleichzeitig ökologisch erzeugtem Bier. Dies alles wurde möglich, durch den Einsatz von Unitronics' Vision 1210 Kompakt-SPS für die Steuerung und Vision 120 für die Fernüberwachung – beide ausgestattet mit onboard HMI.

**DIE ANFORDERUNG.** Der Besitzer und Gründer Joshua Henry benötigt eine Steuerung, die die Temperaturmessung in den drei 3000 Liter fassenden Fermentern unterstützt, Prozessdaten aufzeichnet und die Zirkulations- und Förderpumpen und die Dampfkessel automatisiert. Eine weitere Anforderung ist, von einem beliebigen Ort innerhalb oder außerhalb der Brauerei das System beobachten zu können und falls notwendig bei jeder Störung per E-Mail alarmiert zu werden. Die Vision 1210 und Vision 120 erfüllen all diese Anforderungen – und noch mehr. Die Kompakt-SPSen der Vision-Serie ermöglichen es, die E/As direkt im Gerät zu kontrollieren, aktuelle Temperaturen zu überwachen und aufzuzeichnen und Daten während des gesamten laufenden Brauprozesses zu speichern. Zusätzlich ermöglicht die Vernetzung der SPSen über RS-485 zur Remote-PID-Reglung der glykolgekühlten Fermenter, die Verdrahtung in der Brauerei erheblich zu reduzieren.



Vision 1210

Vision 120



**WARUM VISION 1210 & VISION 120.** Jeder Brauvorgang erfordert mehrere Funktionen an der SPS. Die beiden Pumpen und der Kessel müssen gut bedienbar sein, gleichzeitig wird ein großer Teil des Bildschirms für die Anzeige von Trendgrafiken und den zeitlichen Abfolgen der Rezepturschritte benötigt. Das 12" Farb-Touchdisplay der Vision 1210 ist in der Lage, diese vielschichtigen Anforderungen zu erfüllen, die notwendigen, lokalen E/As "visuell" zu steuern. Die Vision 120 wird in erster Linie als Modbus RTU Slave genutzt um eine Reihe von Solid State Relais zum Öffnen und Schließen der Kältemaschine zu steuern.

**DAS RESULTAT.** Eine wesentliche Vereinfachung des Brauprozesses, die zu einer kürzeren Brauzeit, genauen Aufzeichnungen und letztendlich niedrigeren Produktionskosten führt. Die Unitronics Vision 1210 hat "die Leistungsfähigkeit und Konsistenz in unserer Brauerei stark erhöht! Sie hat nicht nur den Brauprozess vereinfacht, sondern hat auch unsere Brauerei bei den Kunden des Pub legitimiert!", sagt Joshua Henry.

### MERKMALE VISION1210

- 12,1" Farb-TFT-Display mit resistivem Touch
- Bis zu 1.024 E/As
- 2 x RS-232/485 isoliert
- 1 x CANbus isoliert, optional Ethernet
- 1 x USB 2.0 Programmierport
- GSM/GPRS/SMS-Unterstützung (Modem opt.)
- Micro-SD Kartensteckplatz
- Kostenlose Programmiersoftware und umfangreiche Software-Tools
- Schalttafelmontage