

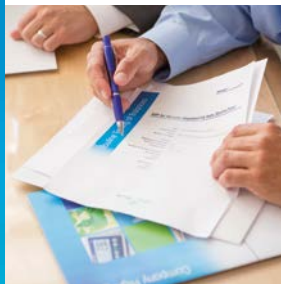
# ครอบคลุมและร่วมเครือข่ายอย่างสมบูรณ์

## การควบคุมคุณภาพ: SQC, SPC และอื่น ๆ



### ครอบคลุมและปรับเปลี่ยนได้

FreeWeigh.Net® เป็นโซลูชันที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยเครือข่ายเต็มรูปแบบซึ่งมอบทุกสิ่งที่คุณต้องการสำหรับการควบคุมคุณภาพเชิงสถิติและกระบวนการที่สมบูรณ์ ช่วยให้สามารถตรวจสอบตัวแปรหรือคุณลักษณะที่ปรับให้เข้ากับสภาพแวดล้อมด้านไอทีอย่างง่ายดาย และเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่างๆ ได้ รวมถึงสถานที่ที่ทดสอบบนเว็บ



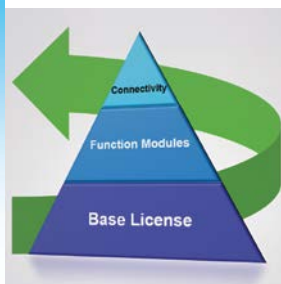
### ความสมบูรณ์ของข้อมูล

FreeWeigh.Net® ให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ FDA 21 CFR ส่วนที่ 11 และ EU Annex 11 ซึ่งรวมถึงการจัดทำผู้ใช้โดยสมบูรณ์ ลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ และหลักฐานในการตรวจสอบย้อนกลับ โดยจะมีเอกสารประกอบที่มีเนื้อหาครอบคลุมและการบริการฟรีเพื่อให้การตรวจสอบซอฟต์แวร์มีประสิทธิภาพ



### ประหยัดค่าใช้จ่าย

การตอบสนองอย่างรวดเร็วเกี่ยวกับการเบี่ยงเบนจะช่วยป้องกันการบรรจุเกินและช่วยหลีกเลี่ยงของเสียจากวัตถุดิบ การแจ้งเตือนทันทีพร้อมใช้งานแล้วบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบทางอีเมล หรือ SMS ทำให้สามารถหลีกเลี่ยงการหยุดชะงักของกระบวนการได้



### จ่ายตามการเติบโตของคุณ

FreeWeigh.Net® พร้อมที่จะเติบโตไปพร้อมกับกระบวนการของคุณ จำนวนโมดูลเสริมช่วยให้สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรมและสภาพแวดล้อมการผลิตของคุณได้อย่างครอบคลุม โซลูชันนี้นำเสนอความสามารถครบถ้วนในรูปแบบการให้สิทธิ์การใช้งานแบบจ่ายตามการเติบโตของคุณ



### การควบคุมคุณภาพและการปรับตัว

สอดคล้อง – มีประสิทธิภาพ – ปรับเปลี่ยนได้

FreeWeigh.Net® ช่วยให้คุณสบายใจด้วยการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ FDA, EU และ GMP/GAMP และการตรวจสอบระบบคอมพิวเตอร์ (CSV)

หากคุณพบความเบี่ยงเบนในระหว่างกระบวนการผลิตคุณสามารถแทรกแซงได้ทันทีเพื่อทำการแก้ไขเพื่อให้ได้ปริมาณการเติมที่เหมาะสมโดยไม่ละเมิดเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด

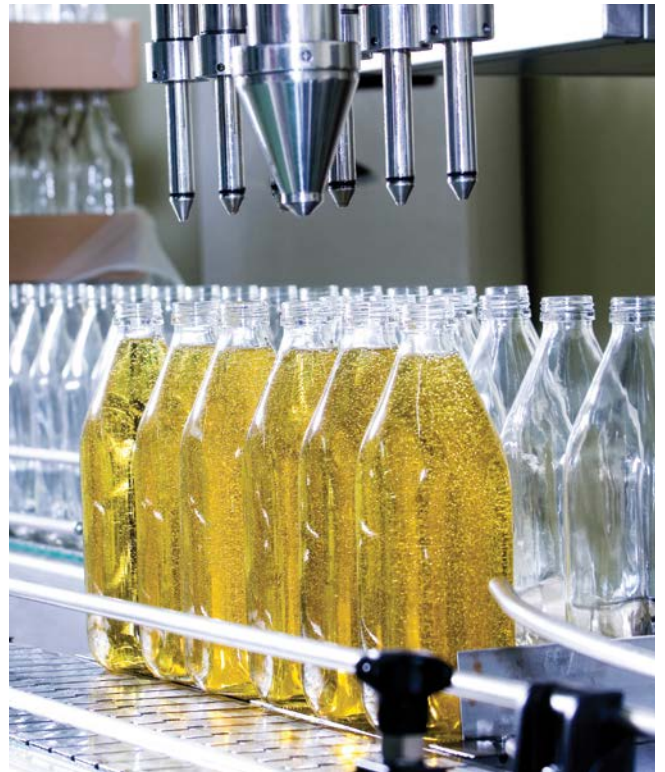
นอกเหนือจากการตรวจสอบปริมาณการบรรจุแล้ว FreeWeigh.Net® ยังช่วยให้คุณสามารถบันทึกตรวจสอบและจัดทำเอกสารพารามิเตอร์คุณภาพอื่น ๆ ได้ไม่ว่าจะเป็นค่าหรือคุณลักษณะที่วัดเพิ่มเติม เช่น ความสามารถในการอ่านบาร์โค้ด หรือแรงบิดของฝาขวด

FreeWeigh.Net® ช่วยให้สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องชั่งแบบคงที่ เครื่องตรวจสอบน้ำหนักบนสายพานเครื่องตรวจจับโลหะ เครื่องทดสอบแท็บเล็ตและอุปกรณ์อื่น ๆ รวมถึง PLC หรือคอนโทรลเลอร์ ข้อมูลยังสามารถแลกเปลี่ยนผ่านอินเทอร์เฟซ I/O ข้อมูลไฟล์ XML หรือใช้ตัวแยกวิเคราะห์สตรีมและส่งออกไปยังระบบที่สูงขึ้น

## รักษาคุณภาพไม่ให้ย่อหย่อน

ในอุตสาหกรรมหรือสภาพแวดล้อมการผลิตใด ๆ

- **การควบคุมกระบวนการคุณภาพครบวงจร**  
กำหนด ติดตาม และประเมินคุณภาพการผลิตจากสถานีปฏิบัติงานของคุณ
- **ตอบสนองความเบี่ยงเบนอย่างรวดเร็ว**  
ตอบสนองทันทีต่อการเบี่ยงเบนใด ๆ และลดเวลาหยุดเครื่องให้น้อยที่สุด
- **บูรณาการอย่างไม่ต้องลงแรง**  
ปรับให้เข้ากับไอทีและสภาพแวดล้อมการผลิต
- **ความสามารถในการขยาย**  
แก้ไขหรือขยายการตั้งค่าการควบคุมคุณภาพของคุณได้ตลอดเวลาโดยใช้ความพยายามเพียงเล็กน้อย
- **การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ**  
ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่จำเป็นในอุตสาหกรรมของคุณและรับประกันจากการสนับสนุนการตรวจสอบความถูกต้องที่ครอบคลุม
- **ข้อมูลคุณภาพเต็มรูปแบบ**  
ควบคุมพารามิเตอร์คุณภาพที่หลากหลายรวมถึงตัวแปรและแอตทริบิวต์



## การควบคุมคุณภาพและค่าใช้จ่าย

ควบคุมกระบวนการของคุณเพิ่มผลผลิตเติบโตตามความต้องการของคุณ

ความสามารถในการขยายด้วยโมดูลเสริม:

การจัดการเบตซ์	จัดการข้อมูลเบตซ์ สร้างรายงานเบตซ์และชุดการเผยแพร่
เกณฑ์การเปิดตัว	ปล่อยชุดงานอัตโนมัติตามเกณฑ์กระบวนการ
คุณสมบัติและแผนการทดสอบ	ตรวจสอบข้อมูลที่ไม่ใช่การชั่งน้ำหนักพร้อมกันเพื่อให้ได้แผนการทดสอบที่ครอบคลุมสำหรับเอกสารที่สอดคล้องกัน
คุณสมบัติทางกราฟิก	รวมรูปภาพไว้ในข้อกำหนดและการแสดงผลทันทีของคุณ
การสูมตัวอย่างแบบควบคุมเวลา	ปรับปรุงความแม่นยำในการสูมตัวอย่างด้วยการแจ้งเตือนเนื่องจากการสูมตัวอย่าง
การตรวจติดตามกระบวนการ	ทดสอบสถานที่ตรวจสอบออนไลน์พร้อมข้อมูลผลิตภัณฑ์และคุณภาพ
ข้อผิดพลาดและการแทรกแซง	ให้คำแนะนำแก่ผู้ใช้ในสถานที่ทดสอบในกรณีที่เกิดผลลัพธ์ผิดปกติ
สถิติแบบหลายหัว	ตรวจสอบคุณภาพต่อหัวบรรจุหรือค่าเฉลี่ยของชุดหัวบรรจุหลายหัว
รายงานฟรี	สร้างรายงานเมตริกซ์ที่กำหนดเองหรือรายงานที่มีประเภทข้อมูลต่าง ๆ หากรายงานมาตรฐานไม่เพียงพอ
การทำเวอร์ชัน	ดูแลรักษาและจัดการผลิตภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ ของคุณ
หลักฐานการตรวจสอบ / 21CFR ส่วนที่ 11	ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลและการตรวจสอบความถูกต้องในสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุม
อัลกอริทึมการปรับแต่ง	ควบคุมเป้าหมายการบรรจุของคุณโดยอัตโนมัติและควบคุมเครื่องจักรของคุณ
การควบคุมกระบวนการทางสถิติ (SPC)	รับรู้การเบี่ยงเบนของกระบวนการทันทีผ่านกฎที่กำหนดไว้และควบคุมแนวโน้มกระบวนการของคุณ
ข้อมูล I/O	แลกเปลี่ยนข้อมูลกับ ERP หรือระบบอื่น ๆ ที่สูงกว่า
XML Link	รวบรวมข้อมูลจากอุปกรณ์อัจฉริยะที่รองรับ XML เช่น PLC หรือคอนโทรลเลอร์
ข้อมูลเพิ่มเติม	<a href="http://www.mt.com/FreeWeigh">www.mt.com/FreeWeigh</a>

[www.mt.com/sqc](http://www.mt.com/sqc)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม



METTLER TOLEDO Group

แผนกอุตสาหกรรม  
ผู้ประสานงานในพื้นที่: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค  
©03/2020 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์  
เอกสารหมายเลข 30481106 A  
MarCom Industrial