

# จอแสดงค่าน้ำหนัก



## จอแสดงค่าน้ำหนัก IND700

อินเตอร์เฟซผู้ใช้ที่ใช้งานได้ง่าย

ระบบชั่งน้ำหนักแบบหลายเครื่องชั่ง

การใช้งานที่ปรับเปลี่ยนได้

การผนวกรวมระบบ IT เข้ากับ OT  
อย่างสิ้นไหม

## ปรับปรุงกระบวนการผลิต

เพิ่มความสามารถในการผลิตของคุณในระดับสูงสุด

METTLER TOLEDO



## จอแสดงค่าน้ำหนักแบบหลายเครื่องชั่ง การผลิตภายใต้ระดับความผิดพลาด ที่ยอมรับได้ของกระบวนการ

หน้าจอแสดงค่าน้ำหนัก IND700 ที่ทำงานบนระบบ Windows จะมอบอินเตอร์เฟซเครื่องชั่งและตัวเลือกการเชื่อมต่อที่หลากหลายสำหรับกระบวนการทางอุตสาหกรรม ตั้งแต่การจ่ายสารระดับไมโครที่แม่นยำไปจนถึงระบบชั่งน้ำหนักไซโลพิกัดชั่งสูง IND700 จะให้บริการสิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์แบบแบ่งชั้น ทำให้คุณสามารถปรับการใช้งานให้ตอบเจตจำนงเฉพาะตัวได้ และยังเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในด้านการผลิตแบบแมนนวลหรือแบบกึ่งอัตโนมัติได้ด้วย



### ปรับใช้งานได้อย่างอเนกประสงค์

บรรลุความแม่นยำในการชั่งน้ำหนักที่คุณต้องการด้วยฟังก์ชันจอแสดงค่าน้ำหนักเต็มรูปแบบสำหรับการใช้งานใหม่หรือที่มีอยู่ทั่วทั้งโรงงานของคุณ IND700 ใช้งานร่วมกับเซ็นเซอร์ชั่งน้ำหนักรุ่นล่าสุดของ METTLER TOLEDO ตัวใดก็ได้ คุณจึงนำมาผสมผสานและสร้างโซลูชันที่เหมาะสมกับตัวเองที่สุดได้



### เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่ต้องใช้เครื่องชั่งหลายเครื่องชั่ง

เพิ่มประสิทธิภาพระบบการชั่งน้ำหนักและขั้นตอนการทำงาน ด้วยความสามารถในการเชื่อมต่อเครื่องชั่งได้หลายเครื่อง ซึ่งช่วยให้คุณจัดการกับวัสดุหลากหลายชนิดที่มีระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ของกระบวนการแตกต่างกันไปได้ อีกทั้งยังสามารถควบคุมกระบวนการได้สูงสุด



### การเชื่อมต่อ PLC ได้ง่ายไร้ความวุ่นวาย

ประหยัดเวลาไปได้มากเพราะเริ่มชั่งน้ำหนักได้ในไม่กี่นาทีด้วยการเชื่อมต่อ PLC ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยได้รับการยอมรับจากโปรโตคอลอินเทอร์เฟซระบบอัตโนมัติมาตรฐาน (SAI) ของ METTLER TOLEDO



### การจัดการข้อมูลด้วยความไว้วางใจ

รักษาความปลอดภัยของข้อมูลสูงสุดได้อย่างราบรื่นและปกป้องธุรกิจของคุณจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ด้วยการผสานรวมโดเมนไอทีที่เชื่อถือได้ การอัปเดตที่ง่ายดาย และแพตช์ความปลอดภัยปกติ



### การจัดการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เรียกดูข้อมูลได้อย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ว่าจะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุและคุณลักษณะ (เช่น ID, เป้าหมาย, ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้) การดำเนินการชั่งน้ำหนัก หรือบันทึกประสิทธิภาพของระบบ เพื่อลดความซับซ้อนในการตรวจสอบและตัดสินใจโดยมีข้อมูลประกอบ



### การออกแบบการใช้งานที่กำหนดเองได้อย่างรวดเร็ว

ออกแบบการใช้งานที่กำหนดเองได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้ความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม เวลา หรือต้นทุนสูง ProWorks Studio ช่วยให้คุณได้รับประโยชน์จากความเชี่ยวชาญด้านการชั่งน้ำหนักในตัว และปรับระบบให้เข้ากับกระบวนการของคุณแทนการปรับให้เข้ากับความสามารถของอุปกรณ์



# การแสดงผลที่เหมาะสมกับการดูข้อมูลยิ่งขึ้น UI ที่คมชัด สว่าง และใช้งานง่าย

อินเทอร์เฟซกราฟิกแบบอินเทอร์แอกทีฟของ IND700 ช่วยเพิ่มความสามารถในการดูข้อมูล ทำให้เพียงชำเลืองมองก็อ่านค่าได้เลย อีกทั้งยังเลื่อนดูเมนูต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว และดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้แต่กับพนักงานใหม่ IND700 ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ข้อมูลได้สะดวกขึ้นและใช้งานได้ง่ายดาย โดยมีประสิทธิภาพที่สม่ำเสมอ จึงช่วยเพิ่มความสามารถในการผลิตได้



## จอร์บบลิสมัดขนาด 7 นิ้ว

ลดเวลาฝึกอบรม ขจัดความเหนื่อยล้าของผู้ปฏิบัติงาน และลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ ด้วยการแจ้งเตือนและผลลัพธ์ที่ชัดเจนและดูได้ง่าย



## UX/UI ที่ใช้งานง่าย

ใช้งานคุณสมบัติที่คุ้นหน้าคุ้นตากลับบนสมาร์ทโฟนของคุณ เช่น ปุ่มสลับเปิด-ปิด ตัวจับเวลา และแถบเลื่อนปรับความสว่าง เพื่อปรับการตั้งค่าระบบ



## การออกแบบเพื่อการล้างทำความสะอาด

ไม่มีที่ว่างให้ความชื้นจับตัวหรือให้แบคทีเรียสะสม เพราะโครงสร้างอุปกรณ์ทำงานสเตนเลสสตีลที่ได้รับมาตรฐาน IP69K และทนทานต่อการชะล้างอย่างรุนแรง



## ฟังก์ชัน colorWeight®

ดำเนินการชั่งน้ำหนักได้รวดเร็วขึ้นและลดของเสียลงได้เพราะมีระบบจอแสดงผลหลากสีที่เรียบง่าย ให้คุณยืนยันผลลัพธ์ได้รวดเร็วเพียงชำเลืองมอง



## เลือกตัวเครื่องและลักษณะที่คุณต้องการ

IND700 ให้การป้องกันระดับ IP69 โดยมาในตัวเครื่องที่มีให้เลือก 2 แบบ:

- ตัวเครื่องแบบทนทานสำหรับใช้งานในอุตสาหกรรมที่ต้องมีการเชื่อมต่อ PLC และ/หรือผสานการทำงานแบบ I-O
- ตัวเครื่องทรงกลม (หรือตัวเครื่องทรงสี่เหลี่ยมที่เหมาะสมแก่การรักษาความสะอาด) สำหรับการใช้งานแบบตั้งโต๊ะหรือแบบติดตั้งบนเสา เพื่อให้สามารถตั้งจ่อตรงๆ หรือเอียงขึ้นลงตามหลักสรีรวิทยาที่เหมาะสมกับพื้นที่ทำงานนั้นๆ มากยิ่งขึ้น

## มุมมองการใช้งานแบบกำหนดเอง\*

เลือกแสดงข้อมูลกระบวนการผลิตที่จะเป็นประโยชน์มากที่สุดกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและ/หรือหัวหน้างานเพราะมีรูปแบบการแสดงผลที่กำหนดค่าเองได้ \*ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 13



## ซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งได้

ตั้งปุ่มหน้าจอลิสมัดของแอปพลิเคชันสำหรับตัวเลือกที่คุณใช้บ่อยที่สุดได้อย่างอิสระเพื่อการทำงานที่ง่ายดายและไร้ข้อผิดพลาด





## เก็บข้อมูลจากอุปกรณ์ต่างๆ การเชื่อมต่อและการผนวกรวม

**IND700** รองรับการจัดการเครื่องชั่งหลายเครื่องและการเก็บบันทึกข้อมูลในระบบการชั่งน้ำหนักแบบแอนะล็อก ระบบความแม่นยำสูง และระบบ **POWERCELL®** หรือแม้แต่รวมยอดค่าน้ำหนักที่เป็นไปตามกฎหมายการค้าได้เช่นกัน โพรโตคอลการสื่อสารขั้นสูงยังเอื้อต่อการเชื่อมต่อไม่ว่าจะใช้ระบบ **PLC** แบบใด อีกทั้งการผสานรวมข้อมูลก็ง่ายตายก็ยิ่งช่วยให้สามารถมองเห็นกิจกรรมต่างๆ ในอุปกรณ์ได้อย่างราบรื่นผ่านระบบ **MES** หรือ **ERP** ของคุณ



### แท่นชั่งแบบตั้งโต๊ะและตั้งพื้น

อุปกรณ์นี้รองรับแท่นชั่งแบบแอนะล็อก เครื่องชั่งความแม่นยำสูง และ **POWERCELL®** คุณจึงสามารถเลือกใช้งานเครื่องชั่งรุ่นใดก็ได้ในสายผลิตภัณฑ์เครื่องชั่งที่ครบครันของเรา รวมถึงแท่นชั่งน้ำหนักชนิดที่มีความเที่ยงตรงสูง ออกแบบมาให้ถูกสุขลักษณะ หรือแบบเคลื่อนย้ายได้ด้วยเช่นกัน



### โมดูลการชั่งน้ำหนัก

โมดูลการชั่งน้ำหนักแบบแอนะล็อกหรือโมดูลการชั่งน้ำหนักแบบแรงกดหรือแรงดึงรองรับการชั่งน้ำหนักถัง ไซโล หรือฮอปเปอร์ ซึ่งช่วยให้ออกแบบและออกแบบระบบการชั่งน้ำหนักแบบกำหนดเองได้อย่างง่ายดาย



### ระบบการชั่งน้ำหนัก **POWERCELL® PDX®**

ระบบที่มีพิทักการชั่งสูง เช่น เครื่องชั่งรถบรรทุก เครื่องชั่งแบบราง และระบบชั่งน้ำหนักแบบไซโล ได้รับการสนับสนุนร่วมกับเทคโนโลยี **POWERCELL® PDX®** เพื่อมอบความสามารถในการตรวจสอบสภาพขั้นสูง



### ความสามารถในการเชื่อมต่อกับ **DIO**

เชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์ แอคชูเอเตอร์ เครื่องมือวัด หรือเครื่องจักรภายนอกที่ให้ผลลัพธ์แยกกันได้อย่างง่ายดาย เพื่อผสานระบบการชั่งน้ำหนักของคุณเข้ากับขั้นตอนการทำงานที่คุณมีอยู่

### อุปกรณ์ต่อพ่วง

ความเข้ากันได้ของการแลกเปลี่ยนข้อมูลและอัลกอริทึมการตรวจจับข้อมูลอัจฉริยะช่วยให้สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้อย่างราบรื่น เช่น เครื่องพิมพ์ เครื่องอ่าน หรือแป้นพิมพ์

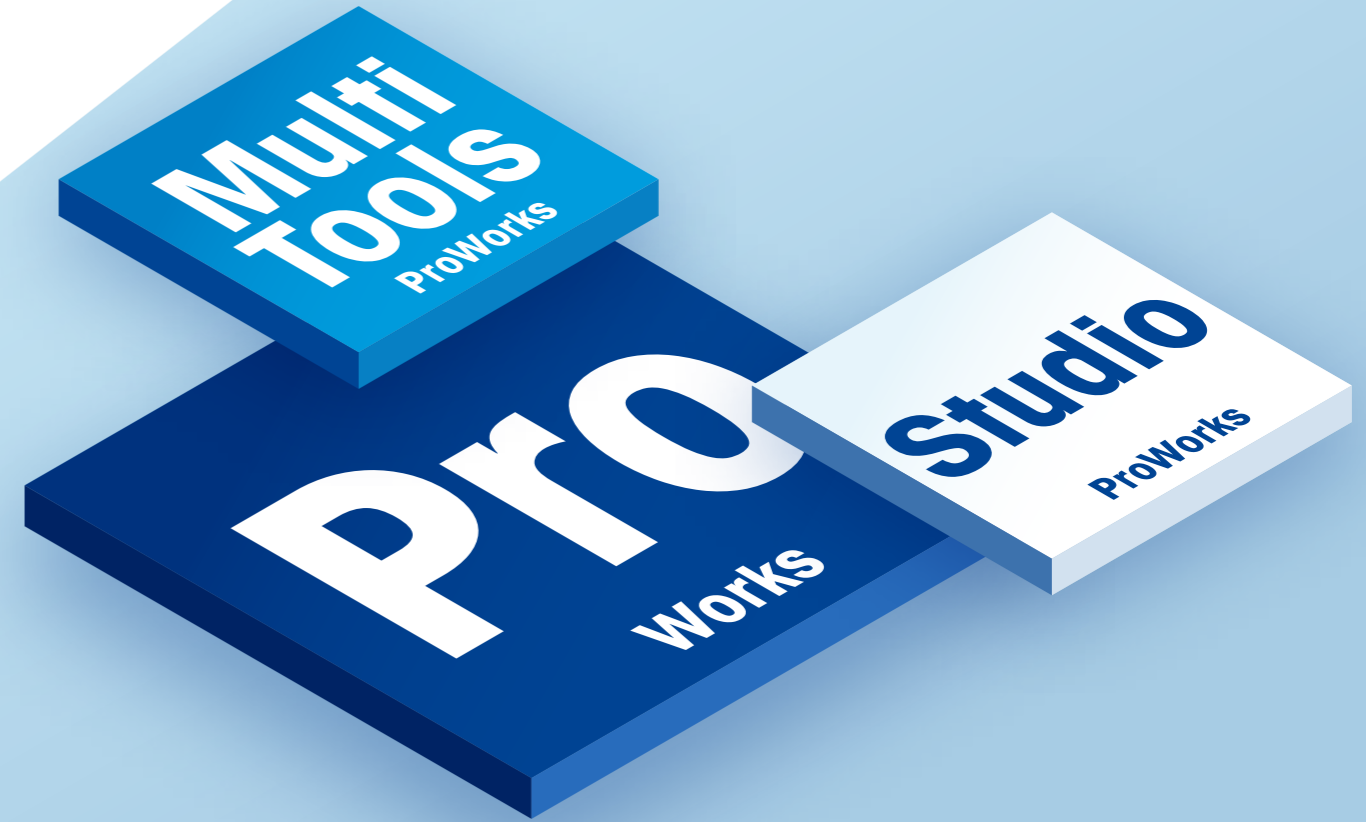
### การรวมระบบ **PLC**

ผสานรวมระบบชั่งน้ำหนักแบบเครื่องชั่งเดียวหรือหลายเครื่องชั่งของคุณเข้ากับกระบวนการที่มีการควบคุมดูแลแบบอัตโนมัติเข้ากับ **PLC** ผ่านโปรโตคอล **SAI** และอีเทอร์เน็ตอุตสาหกรรม (อีเทอร์เน็ต/IP, PROFINET)



## ตัวเลือกการใช้งานแบบแบ่งระดับ ชุดแอปพลิเคชัน ProWorks

เมื่อใช้งาน ProWorks Multi-Tools คุณก็จะมีแอปพลิเคชันแบบฝังในตัวที่พร้อมใช้งานเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตของคุณและเพิ่มประสิทธิภาพ หากคุณต้องการปรับแต่งระบบเพิ่มเติมตามความต้องการในขั้นตอนการทำงานของคุณ ProWorks Studio ก็พร้อมช่วยให้คุณได้ใช้ประโยชน์จากคลังแอปพลิเคชันของเราและปรับแต่งแอปพลิเคชันใน Microsoft Visual Studio.NET ได้



**การชั่งน้ำหนักหลายเครื่องซึ่ง**  
เพิ่มประสิทธิภาพงานชั่งน้ำหนัก  
ทั่วไปและผสานรวมข้อมูลเข้ากับ  
ระบบ IT/OT โดยตรงด้วยเครื่องชั่ง  
1, 2 หรือสูงสุด 4\* เครื่อง IND700  
ทำหน้าที่เป็นเครื่องมือรวมค่าน้ำหนัก  
ที่ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการ  
ค้า\*\* ซึ่งจะแสดงขั้นตอนการทำงาน  
ทั้งหมดของคุณจากอุปกรณ์ชั่งน้ำ  
หนักต่างๆ

\*ขึ้นอยู่กับเทคโนโลยีการชั่งน้ำหนัก  
\*\*LFT ต่อ NTEP และ OIML



**การบรรจุแบบแมนนวลอัจฉริยะ**  
ลดความซับซ้อนของการจ่าย  
แบบแมนนวลด้วยการแสดงภาพ  
กราฟิกและการแจ้งเตือนการละเมิด  
ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้  
ของกระบวนการด้วยสีที่หลาก  
หลาย ตารางวัสดุภายในช่วยให้คุณ  
ปรับแต่งพารามิเตอร์วัสดุด้วย  
คุณลักษณะเฉพาะได้



**การตรวจสอบน้ำหนักแบบหลายโซน**  
ใช้การตรวจสอบน้ำหนักเกิน/ขาด  
สำหรับ 3 หรือ 5 โซนเพื่อปรับปรุง  
การควบคุมปริมาณสุกรี การแสดง  
ภาพการแจ้งเตือนโซนหลายสีแบบ  
กราฟิกช่วยเพิ่มความเร็วให้การ  
ปฏิบัติงาน และคุณสามารถกำหนด  
ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ของ  
โซนในตารางวัสดุภายในเครื่องได้



**การนับจำนวนชิ้น**  
บรรลุความถูกต้องสูงสุดสำหรับ  
การนับแบบเส้นตรง การบรรจุชิ้น  
ส่วนแบบแมนนวล การควบคุม  
บรรจุภัณฑ์สุกรี และการจำแนก  
ประเภทบรรจุภัณฑ์ด้วยอัลกอริทึม  
อัจฉริยะของ IND700 พารามิเตอร์  
วัสดุถูกกำหนดอย่างอิสระภายใน  
ตารางวัสดุภายใน



**การจัดประเภทผลิตภัณฑ์**  
จำแนกผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์  
ชิ้นเดียวๆ ได้เร็วและง่ายขึ้นตามน้ำ  
หนักหรือจำนวนชิ้น กำหนดค่าช่วง  
คลาสของคุณเองตั้งแต่ 2 ถึง 8  
คลาส และการแสดงภาพกราฟิกที่  
ยอดเยี่ยมจะแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงาน  
ถึงช่วงคลาสของแต่ละรายการ



**การใช้งานแบบตั้งโปรแกรมได้**  
ประหยัดเวลาและต้นทุนด้าน  
วิศวกรรมโดยการใช้ประโยชน์จาก  
ความเชี่ยวชาญด้านการชั่งน้ำ  
หนักในตัวของเรา และกำหนดค่า  
แอปพลิเคชันได้อย่างง่ายดายเพื่อ  
ให้เป็นไปตามข้อกำหนดขั้นตอนการ  
ทำงาน/SOP ที่แน่นอนของคุณ สิทธิ์  
การใช้งาน ProWorks Studio ช่วย  
ให้คุณสามารถสร้างโซลูชันแบบ  
กำหนดเองด้วย Visual Studio ได้  
โดยต่อยอดจากคลังแอปพลิเคชัน  
มาตรฐานของ METTLER TOLEDO



## ข้อมูลทางเทคนิค

## เครื่องกลและสิ่งแวดล้อม

ประเภทกล่องหุ้มป้องกัน	ตัวเรือนทำจากสแตนเลส สตีล 304
จอแสดงผล	จอแสดงผลแบบสี TFT ขนาด 17.75 ซม. (7 นิ้ว) หน้าจอสัมผัส (800 x 480 พิกเซล)
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	รุ่นลิ้ม: 172 มม. x 260 มม. x 93 มม. (6.77 นิ้ว x 10.2 นิ้ว x 3.66 นิ้ว) รุ่นทนทาน: 260 มม. x 157 มม. x 132 มม. (10.2 นิ้ว x 6.2 นิ้ว x 5.2 นิ้ว)
น้ำหนักในการขนส่ง	รุ่นลิ้ม: 3.6 กก. (7.9 ปอนด์) รุ่นทนทาน: 3.8 กก. (8.4 ปอนด์)
การปกป้องสิ่งแวดล้อม	IP69 IEC 60529 และ ISO 20653
สภาพแวดล้อม	สูงถึง 5,000 เมตร (16,400 ฟุต) เหนือระดับน้ำทะเล การใช้งานในร่มหรือกลางแจ้ง (ประเภท 4)
สภาพแวดล้อมในการเก็บรักษา	-20°C ถึง 60°C (-4° ถึง 140°F) ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 95% ไม่ควบแน่น
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	-10°C ถึง 40°C (14° ถึง 104°F) ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 95% ไม่ควบแน่น
ระดับมลภาวะ	2%
ระบบการจ่ายไฟ	100 – 240 VAC, -15% ถึง + 10%, 50 – 60 Hz, 650 – 275 mA
ประเภทแรงดันไฟฟ้าเกิน	II

## อินเทอร์เฟซของเครื่องชั่ง

หน้าจอแสดงค่าน้ำหนัก	ความละเอียดในการแสดงผล 1,000,000 ครั้งสำหรับเครื่องชั่งโหลดเซลล์แบบแอนะล็อก ค่าความละเอียดในการแสดงผลสำหรับแพลตฟอร์ม POWERCELL®, PowerMount, PowerDeck™, PHD และ Precision (PBD, PBK, PFK) ที่มีความแม่นยำสูง (PBD, PBK, PFK) จะกำหนดโดยแพลตฟอร์มเฉพาะที่ใช้ใช้งาน
ชนิดเครื่องชั่ง	แอนะล็อกความเร็วสูง (HSALC), POWERCELL® PDX®, เครื่องชั่งแบบแม่นยำ และเครื่องชั่ง SICS ของ METTLER TOLEDO
จำนวนโหลดเซลล์แบบแอนะล็อก	HSALC: อัตราการอัปเดตการสุ่มตัวอย่าง A/D 1KHz POWERCELL®: 100 Hz ต่อเครื่องชั่ง, 50 Hz เครื่องชั่งคู่, 25 Hz เครื่องชั่งสี่เครื่อง แทนซึ่งความแม่นยำสูง: กำหนดโดยแทนซึ่งที่ใช้ใช้งานอยู่
อัตราการอัปเดตแบบแอนะล็อก/ดิจิทัล	รุ่นลิ้ม: 3.6 กก. (7.9 ปอนด์) รุ่นทนทาน: 3.8 กก. (8.4 ปอนด์)
แรงดันไฟฟ้ากระตุ้น ALC	โหลดเซลล์แบบแอนะล็อก: 10 VDC
ปุ่มกด	ล้าง, ทดน้ำหนัก, ปรับศูนย์, ถ่ายโอน
ความแม่นยำของนาฬิกา	< 1 วินาที/วัน (ไม่มีการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์เวลา) ที่อุณหภูมิห้องคงที่ 25°C

ข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิคทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลง

## การสื่อสารและอินเทอร์เฟซ

อินเทอร์เฟซมาตรฐาน	COM1 หนึ่งชุด (RS-232/RS-422/RS-485), 2,400 ถึง 115,200 บอด โพรโตคอล Ethernet 1000 Base-T USB 3.0 และ USB 2.0 I/O แยกส่วน (2I, 2O): อินพุต 5 - 30 VDC, เอาต์พุต: โซลิตัสเตต, 30 VDC, 500 mA
อินเทอร์เฟซเสริม	HSALC* POWERCELL® PDX* PowerDeck™* ความแม่นยำ (การสื่อสาร SICSpro)** พอร์ตอนุกรม RS-232/RS-422/RS-485  * อินเทอร์เฟซเครื่องชั่งประกอบด้วย I/O แยกส่วน, 2I/2O ** อินเทอร์เฟซเครื่องชั่งประกอบด้วยพอร์ตอนุกรม COMx (RS232/RS422/RS485) และ I/O แยกส่วน, 2I/2O
โพรโตคอล	อินพุตแบบพิมพ์ USB, คำสั่ง ASCII สำหรับ CTPZ (Clear, Tare, Transfer, Zero), SICS (คำสั่งระดับ 0, ระดับ 1 และ 2 ส่วนใหญ่), MT ต่อเนื่อง, การเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ข้อมูลที่ใช้ร่วมกัน เทมเพลตอินพุต ASCII: USB, อนุกรม และอีเทอร์เน็ตพร้อมเทมเพลตอินพุตที่กำหนดค่าได้ สูงสุดสิบรายการ เอาต์พุต: ให้เทมเพลตการถ่ายโอนที่กำหนดค่าได้สูงสุดสิบรายการ การถ่ายโอนไฟล์: FTP และ sFTP การเชื่อมต่อเดสก์ท็อประยะไกลของ Virtual Network Computing (VNC)
อินเทอร์เฟซ PLC	อีเทอร์เน็ต/IP และ PROFINET
โพรโตคอล PLC	Standard Automation Interface (SAI) 2, 8 และรูปแบบบล็อก
ไดร์เวอร์/ไฟล์ระบบอัตโนมัติ	EDS (EtherNet/IP), AOP (EtherNet/IP), GSDML (PROFINET) และแผงด้านหน้า
ใบรับรองอินเทอร์เฟซ	หมายเลขไฟล์ ODVA (อีเทอร์เน็ต/IP): 12318.01 ใบรับรอง PROFINET: Z13547

## การอนุมัติ

น้ำหนักและการวัด	สหรัฐอเมริกา: NTEP เลขที่ 22-083 คลาส II 100,000d, คลาส III/IIIL 10,000d แคนาดา: MC-AM-6203, คลาส II 100,000d, คลาส III 10,000d, คลาส IIIHD, 10,000d ยุโรป: ส่วนที่ผ่านการรับรอง TC11060, Class II ซึ่งกำหนดตามแทนซึ่ง คลาส III, IIII, HSALC 6,000e; POWERCELL 10,000e
ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์	CSA



## ข้อมูลการสั่งซื้อ

อินเทอร์เน็ตเพช  
ตัวเลือก

30785331	ชุดอุปกรณ์แอนะล็อกความเร็วสูง
30785332	ชุดอุปกรณ์แอนะล็อกความเร็วสูงที่ถูกลดลักษณะ
30785333	POWERCELL® PDX®
30785334	ชุด Powerdeck™
30785335	ชุด SICSpro
30785336	ชุด COMx (M12)
30785337	ชุด COMx (Gland)
30785338	ชุด PROFINET
30785339	ชุด อินเทอร์เน็ต/IP

## อุปกรณ์เสริม

เข้ากันได้กับ IND700

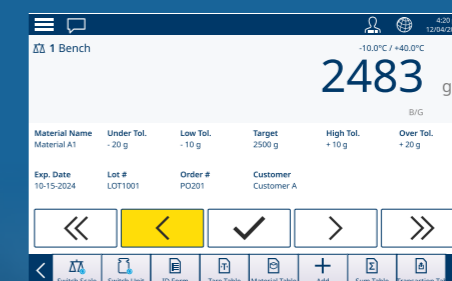
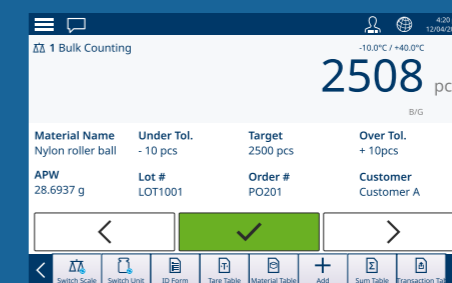
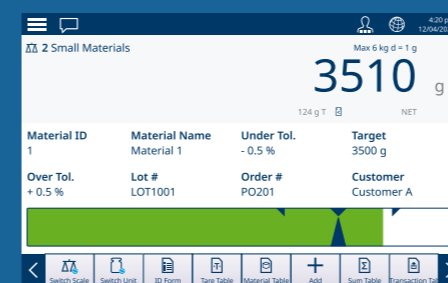
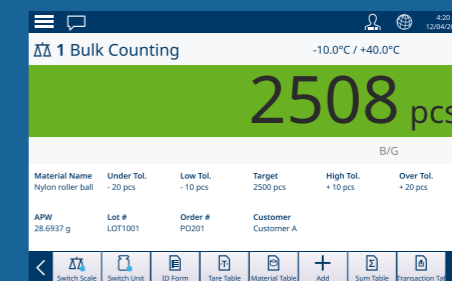
30785377	ชุดสายเคเบิล M12 RS232 DB9 ตัวเมียขนาด 3 ม.
30785378	ชุดสายเคเบิลอินเทอร์เน็ต M12 ถึง RJ45 ขนาด 3 ม.
30785379	ชุดสายเคเบิลอินเทอร์เน็ต M12 ถึง RJ45 ขนาด 10 ม.
30785380	ชุดสายเคเบิล M12 อินเทอร์เน็ต 4P RJ45 ตัวผู้ขนาด 20 ม.
30785381	ชุดสายเคเบิล M12, RS232/422/485, 8P, 3 ม.
22017604	สายเคเบิล M12 USB ประเภท A ขนาด 0.2 ม.
22017608	สายเคเบิล M12 USB ประเภท A ขนาด 3 ม.
22018969	สายเคเบิล M12 Digital I/O แบบเปิดขนาด 10 ม.
30630863	ชิ้นส่วนอะไหล่ฝาครอบ PET IND700
30630864	ชิ้นส่วนอะไหล่ซิลิโคนระบายและพลาสติก IND700
30630865	ชิ้นส่วนอะไหล่ซิลิโคนดัดตัว IND700

## ตัวอย่างมุมมองแอปพลิเคชัน

การบรรจวัตถุติบรายการเดี่ยวๆ

น้ำหนักเกิน/ขาดใน 3 หรือ 5 โจน

การจัดประเภทเป็น 8 ระดับ



# สำรวจโซลูชันบริการของเรา

## ออกแบบมาเพื่อให้เหมาะกับความต้องการของอุปกรณ์ของคุณ

บริการของ METTLER TOLEDO พร้อมมอบทรัพยากรเพื่อยกระดับประสิทธิภาพ ความสามารถในการทำงาน และความสามารถในการผลิตให้แก่คุณ โดยเรามีแพ็คเกจบริการที่ตรงตามความต้องการใช้งานของคุณ ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ให้นานที่สุด และปกป้องการลงทุนของคุณให้คุ้มค่าที่สุด

[www.mt.com/IND-Service](http://www.mt.com/IND-Service)



### เริ่มต้นด้วยการติดตั้งระดับมืออาชีพ

บริการติดตั้งมาพร้อมการสนับสนุนสภาพการผลิตที่มีลักษณะเฉพาะตัวของคุณดังนี้

- การจัดทำเอกสาร IQ/OQ/PQ/MQ อย่างมืออาชีพ
- การสอบเทียบเบื้องต้นและการยืนยันความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
- การติดตั้งในพื้นที่อันตราย



### การสอบเทียบเพื่อคุณภาพและการปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ

Accuracy Calibration Certificate (ใบรับรองการสอบเทียบด้านความแม่นยำ หรือ ACC) ระดับมืออาชีพจะประเมินความไม่แน่นอนของการตรวจวัดที่ใช้ในทุกพิกัดน้ำหนัก ภาคผนวกที่เกี่ยวข้องจะแสดงรายละเอียดสถานะผ่าน/ไม่ผ่านอย่างชัดเจนสำหรับระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้เฉพาะที่มีการใช้งาน เช่น ตรงตามวัตถุประสงค์ (GWP<sup>®</sup>), OIML R76, NTEP HB44 หรือระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติม



### คงความแม่นยำตลอดอายุการใช้งาน

รับคำแนะนำจากมืออาชีพ (GWP<sup>®</sup> Verification™) รวมถึงแผนการทดสอบเป็นประจำที่ระบุปัจจัยที่สำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพและรับรองคุณภาพที่สำคัญ 4 ประการดังต่อไปนี้

- การทดสอบที่จะดำเนินการ
- ความถี่ในการทดสอบ
- ตุ่มน้ำหนักที่จะใช้
- ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ที่จะใช้



### ขยายความคุ้มครองการรับประกันของคุณ

เพิ่มการคุ้มครองด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการซ่อมบำรุงนาน 2 ปีเพื่อปกป้องอุปกรณ์ที่คุณซื้อ และเพิ่มความสามารถในการผลิตและการควบคุมงบประมาณในระดับสูงสุด



### กำหนดเวลาในการบำรุงรักษา

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่สมบูรณ์มาพร้อมการตรวจสอบ การทดสอบการทำงาน และการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกกร่อนแบบเชิงรุก การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์มีการประเมินสภาพอุปกรณ์ในปัจจุบันอย่างครบถ้วน พร้อมให้คำแนะนำในการบำรุงรักษาแบบมืออาชีพ

[www.mt.com/IND700](http://www.mt.com/IND700)

ข้อมูลเพิ่มเติม

#### กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

แผนกทางอุตสาหกรรม

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

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง

©05/2024 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์

หมายเลขเอกสาร 30632023 A

อุตสาหกรรมการสื่อสารการตลาด

