

หน้าจอเครื่องชั่ง



IND780

การกำหนดค่าที่ยืดหยุ่น

การเชื่อมต่อและการควบคุมอินเทอร์เน็ต

การรับรองสำหรับพื้นที่อันตราย



พลังและประสิทธิภาพ
การใช้งานด้านการชั่งน้ำหนักขั้นสูง

METTLER TOLEDO

ประสิทธิภาพอันทรงพลัง ปรับปรุงการควบคุมกระบวนการให้ดีขึ้น

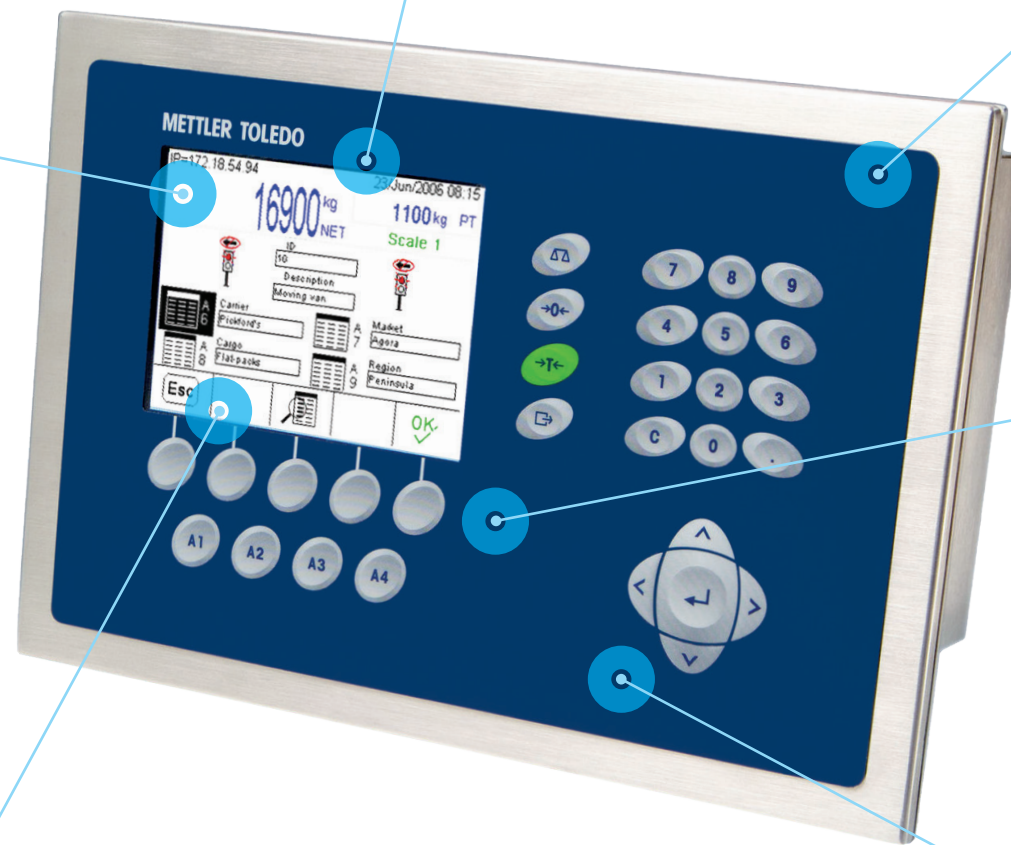
IND780 เป็นหน้าจอเครื่องชั่งที่มีความยืดหยุ่นสูงและตัวควบคุมที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานด้านการชั่งน้ำหนักขั้นสูงทั้งในรูปแบบโซลูชันสแตนด์อะโลนหรือแบบผสมผสานรวม กำหนดค่าเครื่องชั่งได้สูงสุด 4 เครื่องพร้อมกันและค่าน้ำหนักรวมที่ได้รับการรับรองเกี่ยวกับการวัดและการชั่งน้ำหนัก จากนั้นเลือกดูเครื่องชั่ง 1 เครื่องหรือทั้งหมดบนจอแสดงผลได้ในเวลาเดียวกันเพื่อเพิ่มความสามารถในการมองเห็นกระบวนการและการควบคุมในระดับสูงสุดสำหรับการใช้งานที่สามารถทำได้หลากหลายรูปแบบ



ปรับแต่งอินเทอร์เฟซของคุณ

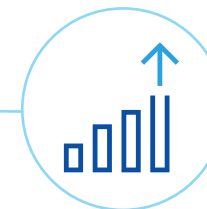
ปรับปรุงจำนวนข้อมูลที่มองเห็นได้ด้วยจอแสดงผล LCD แบบกราฟิกระดับ QVGA เพื่อให้มองเห็นข้อมูลในกระบวนการอย่างง่ายดายในรูปแบบการมองเห็นที่คุณต้องการ

หน้าจอเครื่องชั่ง IND780



เน้นสถานะของกระบวนการให้เห็นได้ชัดเจน

ปรับปรุงความเร็วและความแม่นยำให้การปฏิบัติงานแบบแมนนวลหรือกึ่งอัตโนมัติด้วย SmartTrac™ ซึ่งมีโหมดการแสดงผล 3 โหมดเพื่อแสดงน้ำหนักตามเวลาจริงแบบกราฟิกเปรียบเทียบกับน้ำหนักเป้าหมาย



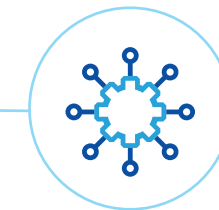
เพิ่มความสามารถในการผลิตของคุณในระดับสูงสุด

เพิ่มรอบการทำงานด้วยการออกแบบที่มีตัวประมวลผลหลายตัวของ IND780 ซึ่งมีประสิทธิภาพในการทำงานของ A/D ที่รวดเร็วที่สุดที่ 366 เฮิร์ตซ์และมีการกรองแบบดิจิทัล TraxDSP™ เพื่อให้ผลลัพธ์ที่แม่นยำในสภาพแวดล้อมที่ท้าทาย



ทำให้การใช้งานเครื่องชั่งเป็นเรื่องง่าย

กำหนดค่าซอฟต์แวร์ให้สามารถใช้งานฟังก์ชันที่สำคัญที่สุดได้เพียงกดปุ่มเดียวเพื่อให้ผู้ใช้สามารถดำเนินการได้อย่างราบรื่น แม่นยำ และรวดเร็ว

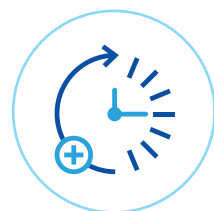


เลือกรูปแบบที่เข้ากับสภาวะแวดล้อมการชั่งน้ำหนักของคุณ

รับมือกับความท้าทายในการใช้งานเฉพาะรูปแบบของคุณด้วยการเลือกตัวเรือนที่ตรงกับความต้องการมากที่สุด รวมถึงตัวเรือนสำหรับการใช้งานที่สมบุกสมบันพร้อมการป้องกันระดับ IP69K หรือตัวเลือกสำหรับติดตั้งบนแผงควบคุมประเภท 4x/12 โครงสร้างสแตนเลส สตีล 304 และพื้นผิวแบบถูกสุขอนามัยเพื่อการใช้งานที่มีข้อกำหนดในการทำความสะอาดที่เข้มงวด

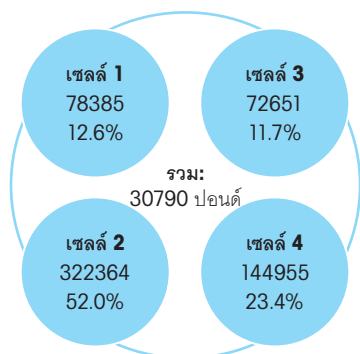


“เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวควบคุมกระบวนการ IND780”
อ่านเพิ่มเติม: www.mt.com/IND780



รับรองเวลาที่เครื่องทำงานได้

ใช้ช่างเทคนิคบำรุงรักษาเสมือนจริงในตัว TraxEMT™ เป็นกลยุทธ์เชิงป้องกันในการคาดการณ์และวางแผนการบำรุงรักษาเครื่องชั่งแทนที่จะรอแก้ปัญหาหลังจากที่อุปกรณ์หยุดทำงานไปแล้ว



การกำหนดค่าที่ยืดหยุ่น ปรับแต่งให้เหมาะสมกับการใช้งาน

กำหนดค่าตัวควบคุมอันยืดหยุ่นและรวดเร็วนี้ให้ตอบโต้ความต้องการด้านการชั่งน้ำหนักที่ซับซ้อนที่สุดของคุณได้ง่ายๆ ตั้งแต่เครื่องชั่งรถบรรทุกไปจนถึงเครื่องชั่งสำหรับห้องปฏิบัติการ **IND780** มีแพ็คเกจฟังก์ชันการสื่อสารและการควบคุมการชั่งน้ำหนักที่ครอบคลุม ซึ่งสนับสนุนโดยการประมวลผลหลายงานพร้อมกัน ด้วยความเร็วสูงเพื่อกระตุ้นความสามารถในการผลิตและผลผลิตโดยรวมให้เพิ่มขึ้น



การบรรจุและการเติมส่วนผสม

IND780 มีความสามารถในการทำหลายงานพร้อมกันที่แท้จริงเพื่อให้การบรรจุและการเติมส่วนผสมบนเครื่องชั่งสูงสุด 4 เครื่องพร้อมกันดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสามารถเฝ้าติดตามสถานะของกระบวนการบนอินเทอร์เน็ตที่ใช้งานง่ายได้เต็มที่



Batching และการบรรจุล่วงหน้า

การใช้งานขั้นสูงของ IND780 มีอัลกอริทึมการบรรจุล่วงหน้าและการควบคุมกระบวนการ Batching แบบแมนนวลและแบบอัตโนมัติเพื่อจัดซื้อผลิตผลในการ Batching, เพิ่มรอบการผลิต และรับรองคุณภาพที่สม่ำเสมอ



การชั่งน้ำหนักยานพาหนะ

แอปพลิเคชันการจัดการยานพาหนะ Drive-780 มีตารางที่กำหนดโดยผู้ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลโคกกันท์ บริษัทขนส่งและสัญญา การควบคุมไฟจราจรและประตูช่วยให้เคลื่อนย้ายยานพาหนะเข้าสู่พื้นที่ปฏิบัติงานของคุณได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

การใช้งานแบบกำหนดเอง

หากการใช้งานเฉพาะรูปแบบของคุณจำเป็นต้องมีการควบคุมหรือฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม ทีม METTLER TOLEDO ในพื้นที่ของคุณสามารถแก้ไขและขยายขีดความสามารถขั้นพื้นฐานของ IND780 ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในกระบวนการของคุณโดยใช้เครื่องมือเขียนโปรแกรมแบบกำหนดเอง TaskExpert ของเรา



การเชื่อมต่อแบบไร้รอยต่อ

เลือกเทคโนโลยีการชั่งน้ำหนักที่เหมาะสมที่สุดของเรา

เลือกเครื่องชั่งที่ตอบโต้ความต้องการด้านประสิทธิภาพและค่าใช้จ่ายในการใช้งานของคุณได้ดีที่สุด IND780 รองรับเทคโนโลยีการชั่งน้ำหนักที่ดีที่สุดทั้งหมดที่ METTLER TOLEDO นำเสนอ รวมถึงแท่นชั่งและเครื่องชั่ง POWERCELL®, แท่นชั่งและเครื่องชั่งแบบแอนะล็อกและแบบความเที่ยงตรงสูง

ปรับแต่งระบบให้ตรงกับความต้องการในการใช้งานของคุณ

ปรับปรุงกระบวนการผสมการทำงานให้คล่องตัวด้วยตัวเลือกอินเทอร์เฟซหลากหลายรูปแบบ เช่น FieldBus, อีเทอร์เน็ต TCP/IP, แบบอนุกรมหรือ USB อินพุตตัวนับสัญญาณพัลส์สามารถผสมการทำงานของเซ็นเซอร์ได้เพิ่มเติม และคุณสามารถควบคุมอินพุตสูงสุด 40 รายการและเอาต์พุตสูงสุด 56 รายการโดยใช้ I/O ภายในและภายนอกที่มีให้เลือก

ผสมการทำงานให้สมบูรณ์พร้อมตั้งแต่ต้นจนจบ

ใช้พลังของ IND780 เพื่อผสมรวมข้อมูลน้ำหนักหรือข้อมูลกระบวนการอื่น ๆ เข้ากับเครือข่ายการผลิตของคุณได้โดยตรง หน้าจอช่วยให้สามารถส่งข้อมูลหลายช่องและหลายรูปแบบไปยังเครื่องพิมพ์ หน้าจอแสดงน้ำหนักที่มองเห็นจากระยะไกล หรืออุปกรณ์รวบรวมข้อมูลได้สะดวก โดยใช้โปรโตคอลข้อมูลแบบอนุกรมและ/หรืออีเทอร์เน็ต

ControlNet™
DeviceNet™
EtherNet/IP™

PROFIBUS
PROFINET

Modbus
Rockwell Automation
Encompass
Product Partner

ได้รับการรับรองระดับสากลสำหรับพื้นที่อันตรายและเป็นไปตามข้อบังคับ

IND780 คือหน้าจอและตัวควบคุมที่ดีที่สุดสำหรับเชื่อมต่อเครื่องชั่งหลายเครื่องในพื้นที่อันตรายที่จัดอยู่ในประเภทโซน **2/22** หรือดิวิชัน **2** ทั้งรุ่นสำหรับการใช้งานที่สมบูรณ์สมบั้นและรุ่นติดตั้งในแผงควบคุมต่างเหมาะสำหรับใช้ในสภาวะแวดล้อมที่ท้าทายเหล่านี้ อีกทั้งยังรองรับการเชื่อมต่อเครื่องชั่งแบบแอนะล็อกและแบบเที่ยงตรงหลากหลายรูปแบบ คุณจึงจะได้รับประโยชน์จากประสิทธิภาพอันทรงพลังและความยืดหยุ่นได้อย่างเต็มที่



เชื่อมต่อเครื่องชั่งหลายเครื่องในพื้นที่อันตราย

สามารถเชื่อมต่อเครื่องชั่งแบบแอนะล็อก, IDNet, POWERCELL หรือ SICS สูงสุด 4 เครื่อง ซึ่งมีความยืดหยุ่นในการจัดการกระบวนการชั่งน้ำหนักในสภาวะแวดล้อมที่หนักหน่วง



ข้อดีจากการรับรองว่าไม่เกิดการปะทุเปลวไฟ

IND780 สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟ, คอมพิวเตอร์, ERP, PLC และเครื่องพิมพ์ในพื้นที่ไม่อันตรายได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันใดๆ ด้วยวิธีการเดินสายที่อนุญาตสำหรับโซน 2/22 หรือดิวิชัน 2



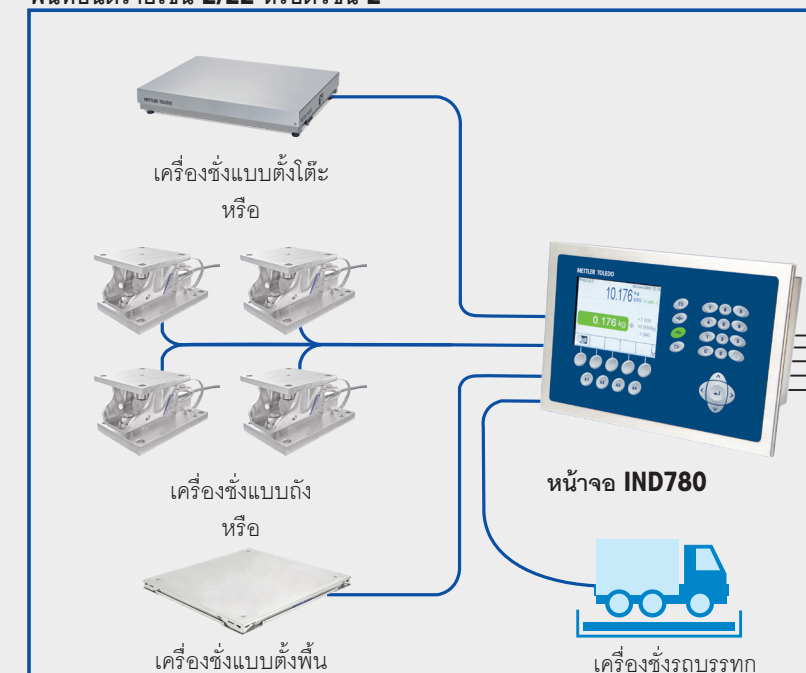
รับการสนับสนุนด้านความปลอดภัย

METTLER TOLEDO มีแพ็คเกจทรัพยากรที่ครอบคลุมเพื่อช่วยรับรองกระบวนการชั่งน้ำหนักที่ปลอดภัยและแม่นยำ โดยเริ่มจากการตั้งค่าเริ่มต้นและการสนับสนุนการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องที่เชื่อถือได้

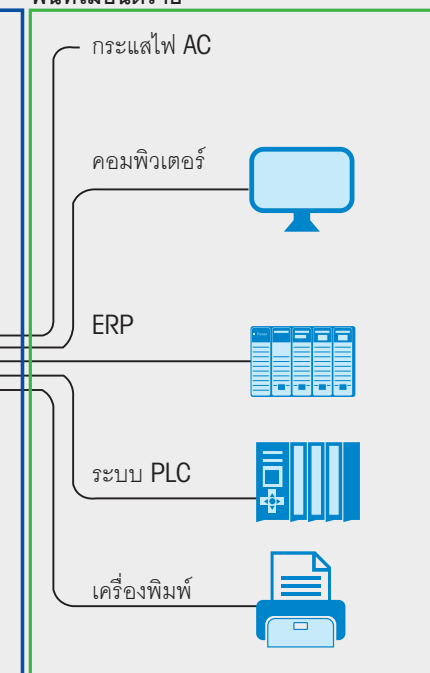


ตัวอย่างผังระบบ

พื้นที่อันตรายโซน 2/22 หรือดิวิชัน 2



พื้นที่ไม่อันตราย



สำรวจโซลูชันบริการของเรา ออกแบบมาเพื่อให้เหมาะกับอุปกรณ์ของคุณ

บริการของ METTLER TOLEDO พร้อมมอบทรัพยากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความสามารถในการทำงาน และการผลิตของคุณ โดยเรามีแพ็คเกจบริการที่ตรงตามความต้องการใช้งานของคุณ ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ให้มากที่สุด และรักษาการลงทุนในโซลูชันการชั่งน้ำหนักของคุณให้คุ้มค่า

► www.mt.com/IND-Service

เริ่มต้นด้วยการติดตั้ง ระดับมืออาชีพ



- บริการติดตั้งมาพร้อมการสนับสนุนสภาพการผลิตที่มีลักษณะเฉพาะตัวของคุณดังนี้
- การจัดทำเอกสาร IQ/OQ/PQ/MQ อย่างมืออาชีพ
 - การสอบเทียบและการยืนยันเบื้องต้นตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
 - การติดตั้งในพื้นที่อันตราย

ขยายความคุ้มครอง การรับประกันของคุณ



เพิ่มการคุ้มครองด้วยการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการซ่อมบำรุงนาน 2 ปีเพื่อปกป้องหน้าจอหรือระบบทั้งหมดที่คุณซื้อ และเพิ่มความสามารถในการผลิตและการควบคุมงบประมาณให้สูงที่สุด

คงความแม่นยำ แม้เวลาผ่านไป



- รับคำแนะนำจากมืออาชีพ (การตรวจสอบตามแนวทาง GWP™) รวมถึงแผนการทดสอบเป็นประจำที่ระบุปัจจัยที่สำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพและรับรองคุณภาพที่สำคัญ
- 4 ประการดังต่อไปนี้
- การทดสอบที่จะดำเนินการ
 - น้ำหนักที่จะใช้
 - ความถี่ในการทดสอบ
 - ระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้ที่จะใช้

กำหนดเวลา ในการบำรุงรักษา



แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่สมบูรณ์มาพร้อมการตรวจสอบ การทดสอบการทำงาน และการเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกกร่อนแบบเชิงรุก

การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์มีการประเมินสภาพอุปกรณ์ในปัจจุบันอย่างครบถ้วน พร้อมให้คำแนะนำในการบำรุงรักษาแบบมืออาชีพ

สอบเทียบเพื่อรักษาคุณภาพและการปฏิบัติตามกฎระเบียบ

GWP®

Accuracy Calibration Certificate (ใบรับรองการสอบเทียบด้านความแม่นยำ หรือ ACC) ระดับมืออาชีพจะประเมินความไม่แน่นอนของการตรวจวัดที่ใช้ในทุกพิกัดการชั่ง ภาควงกที่เกี่ยวข้องจะให้รายละเอียดชัดเจนเกี่ยวกับสถานะผ่าน/ไม่ผ่านสำหรับระดับความผิดพลาดที่ยอมรับได้เฉพาะที่ใช้งาน เช่น ตรงตามวัตถุประสงค์ (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 หรือระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติม

www.mt.com/IND780

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

METTLER TOLEDO Group

แผนกทางอุตสาหกรรม

ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts

อาจเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค

©07/2021 METTLER TOLEDO. สงวนลิขสิทธิ์

หมายเลขเอกสาร 30658453 A

MarCom Industrial

