

## การชั่งน้ำหนักอย่างปลอดภัยภายใน ในบริเวณที่ถือเป็นพื้นที่อันตราย



### ปลอดภัยและประหยัด

IND256x เป็นเทอร์มินัลที่คุ้มค่าสำหรับการชั่งน้ำหนักและตรวจสอบน้ำหนัก ในการใช้วงจรไฟฟ้าที่ปลอดภัยจากภายในและส่วนประกอบที่เพิ่มความปลอดภัยขึ้น IND256x จะมอบการชั่งน้ำหนักที่ปลอดภัยในบริเวณที่ถือเป็นพื้นที่อันตราย ซึ่งควบคุมโดยข้อกำหนด ATEX และ IECEx



### การติดตั้งที่รวดเร็วยิ่งขึ้น

ลดเวลาในการติดตั้งลงครึ่งหนึ่งเมื่อต่อสายไฟเข้ากับแหล่งจ่ายไฟภายในของขั้วเชื่อมต่อ IND256x โดยตรง เลือกอินพุตไฟฟ้กระแสตรงหรือกระแสตรงเพื่อให้ตรงกับพื้นที่ปฏิบัติงาน กำหนดค่าเดินสายสื่อสารด้วยการใช้ WiFi



### ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสูงสุดถึง 60% เมื่อเปรียบเทียบกับโซลูชันแบบป้องกันเปลวไฟและการระเบิดด้วยการเลือกอุปกรณ์ที่ปลอดภัยจากภายใน วงจรไฟฟ้าที่ปลอดภัยจากภายในของหน้าจอแสดงค่าน้ำหนัก IND256x ทำให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยได้ในหลายรอบการบำรุงรักษา นอกเหนือไปจากการทดลองเดินเครื่อง



### การสื่อสารแบบไร้สาย I.S.

ลดความซับซ้อนของการถ่ายโอนข้อมูลจากการติดตั้งแบบยึดอยู่กับที่และแบบเคลื่อนที่จากภายในพื้นที่อันตรายโดยใช้หน้าจอ IND256x ซึ่งกำหนดค่าด้วย I.S. เครือข่ายไร้สาย การออกแบบที่สมบูรณ์ในตัวของโมดูล WiFi จะจัดความซับซ้อนของการเดินสายเคเบิล



### หน้าจอเครื่องชั่ง IND256x

คุ้มค่าและเป็นมิตรกับสถานที่

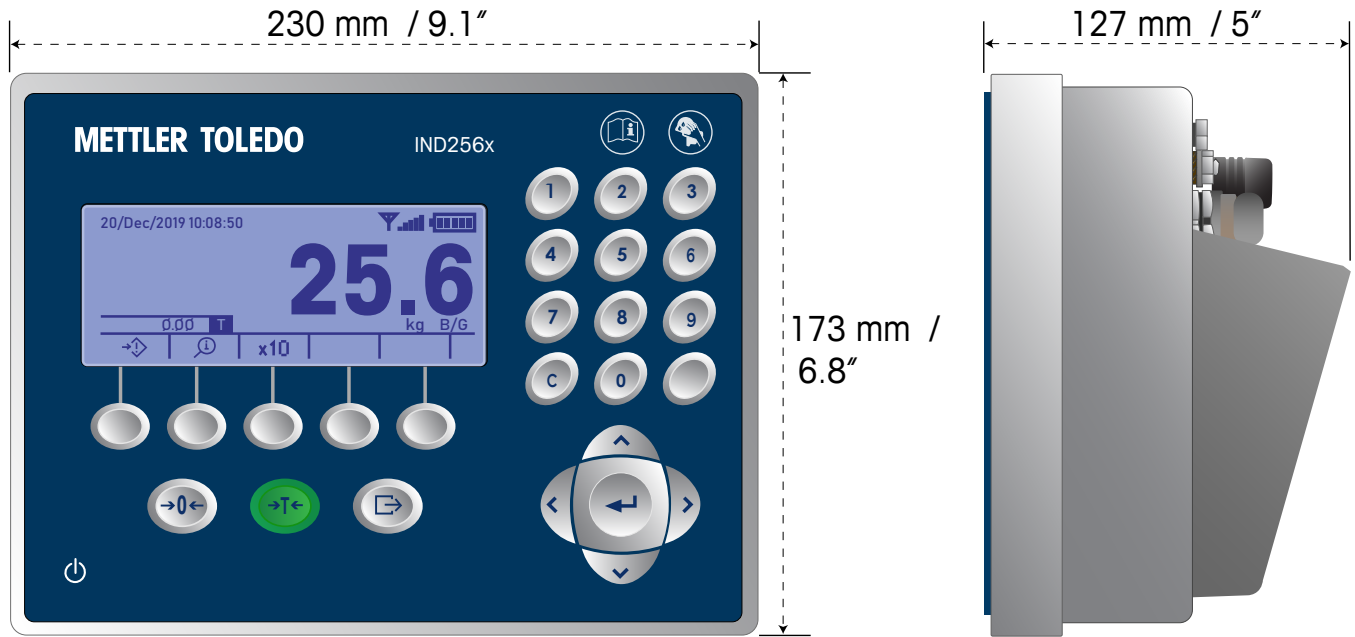
เครื่องชั่งรุ่น IND256x ที่มาพร้อมความปลอดภัย ได้รับการออกแบบเพื่อใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นและแก๊สที่ระเบิดได้ อีกทั้งยังตรงตามมาตรฐานการรับรองสำหรับใช้ในพื้นที่อันตรายจาก ATEX และ IECEx

- ติดตั้งง่ายด้วยการเชื่อมต่อโดยตรงกับไฟฟ้ากระแสตรงหรือกระแสสลับ
- เคลื่อนย้ายเครื่องชั่งได้ง่ายโดยใช้แบตเตอรี่ NiMH ภายนอก
- การถ่ายโอนข้อมูลที่ง่ายขึ้นโดยใช้ WiFi ที่ปลอดภัยภายใน
- มีความยืดหยุ่นในการตั้งสถานที่ทำงานด้วยความสามารถในการเชื่อมต่อ WiFi
- ทำความสะอาดง่ายและป้องกันการกัดกร่อนและการซึมเข้าภายในสำหรับสภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมส่วนใหญ่

## คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	173 x 230 x 127 มม. (6.8 x 9.1 x 5.0 นิ้ว)			
โครงสร้าง	สแตนเลส สตีล AISI 304			
ระบบการจ่ายไฟ	AC: 187 – 250 VAC			
	DC: 18 – 30 VDC			
	แบตเตอรี่: NiMH ภายนอกที่ชาร์จในพื้นที่ปลอดภัย โหลดเซลล์ 1 หน่วย - 45 ชั่วโมง โหลดเซลล์ 4 หน่วย - 35 ชั่วโมง อุปกรณ์ชาร์จภายนอกแยกจำหน่าย			
การติดตั้ง	โต๊ะ ผนัง หรือเสา			
สภาพแวดล้อมการจัดเก็บ	ช่วงอุณหภูมิการจัดเก็บ: -20 °C ถึง 60 °C (-4 °F ถึง 140 °F) ความชื้นสัมพัทธ์: 10% ถึง 95%, ไม่ควบแน่น			
สภาพแวดล้อมการบริการ	ช่วงอุณหภูมิการทำงาน: -10 °C ถึง 40 °C (14 °F ถึง 104 °F) ความชื้นสัมพัทธ์: 10% ถึง 95%, ไม่ควบแน่น			
การป้องกัน	IP66			
จอแสดงผล	ฝาครอบด้านหลังจอ LCD สีขาว 240 x 96 พิกเซล ตัวเลขสูง 25 มม. อัตราการอัปเดตการแสดงผล: 10 Hz			
จอแสดงน้ำหนัก	สูงสุด 100,000 หน่วย			
อินเทอร์เฟซเครื่องชั่ง	อะนาล็อก, 4 x 350 Ω , 2-3 mV/V			
อัตราการอัปเดตน้ำหนัก	>366 Hz			
แรงดันไฟฟ้ากระตุ้นของโหลดเซลล์	4.5 VDC			
แผงปุ่มกด	26 ปุ่ม; แป้นพิมพ์เมมเบรนหนา 1.5 มม.			
หน่วยความจำ Alibi	จัดเก็บข้อมูลได้ถึง 60,000 รายการ			
การสื่อสาร	มาตรฐาน	มีอินเทอร์เฟซปลอดภัยจากภายใน RS-232 หนึ่งตัวอยู่บนเมนบอร์ด		
	ตัวเลือกเสริมในอินเทอร์เฟซ	การส่งสัญญาณขาออกแบบอนาล็อกที่ปลอดภัยอย่างแท้จริง - การแปลง D/A 16 บิต พร้อมอัตราการอัปเดต 25 Hz ไปยัง PLC หรือ		
		วงจรควบคุมกระแสแบบแอคทีฟที่ปลอดภัยจากภายใน หรือ		
		วงจรควบคุมกระแสแบบพาสซีฟที่ปลอดภัยจากภายใน		
โปรโตคอล	อินพุตพอร์ตนุกรม: คำสั่ง ASCII - CTPZ (ล้าง, ภาษนะ, พิมพ์, ศูนย์), คำสั่ง SICS (รองรับ SICS ระดับ 0 และ 1) เอาต์พุตพอร์ตนุกรม: เอาต์พุตต่อเนื่องของ Toledo, เอาต์พุตการพิมพ์คำสั่ง (เทมเพลตที่กำหนดค่าได้ 5 แบบ), คำสั่ง SICS และการพิมพ์รายงาน			
มาตรฐาน	ยุโรป: OIML R76; Class III, 6000e; TC10878 โดยรวม: OIML R76; Class III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
การรับรอง	ATEX/IECEX	เวอร์ชันที่มิใช่ Wi-Fi	รุ่นกระแสสลับและกระแสตรง: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	รุ่นแบตเตอรี่: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
		เวอร์ชัน WiFi ที่กำหนดค่าจากโรงงาน	รุ่นกระแสสลับและกระแสตรง: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	รุ่นแบตเตอรี่: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
	หมายเลขใบรับรอง ATEX: หมายเลขใบรับรอง IECEX:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEX BVS 17.0064X		

## ขนาด



## ตัวเลือกและอุปกรณ์เสริม

64060627	ชุดบรรจุแบตเตอรี่ NiMH พร้อมสายเคเบิล	30516677	อินเทอร์เฟซเอาต์พุตอะนาล็อก 4-20 mA
64060490	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ Safe Area พร้อมปลั๊ก Schuko	30344950	อินเทอร์เฟซวงจรไฟฟ้าแบบแอคทีฟ
64060217	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ Safe Area พร้อมปลั๊ก US	30344951	อินเทอร์เฟซวงจรไฟฟ้าแบบพาสซีฟ
30312231	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ Safe Area พร้อมปลั๊ก UK	72188182	อุปกรณ์ยึดติดผนัง (ติดตั้งถาวร)
30312232	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ Safe Area พร้อมปลั๊ก Australia	00504130	อุปกรณ์ยึดติดผนัง (ปรับตำแหน่งได้)
		72200039	อุปกรณ์ยึดติดเสา

## สาธิตปฏิบัติการ

ใช้เครื่องมือถ่ายโอนไฟล์ IND256x เพื่อถ่ายโอนและบันทึกข้อมูลบันทึกธุรกรรมและอัปเดตตารางภาษาและเป้าหมาย ดาวโหลดเครื่องมือถ่ายโอนไฟล์ได้ที่ [www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x)

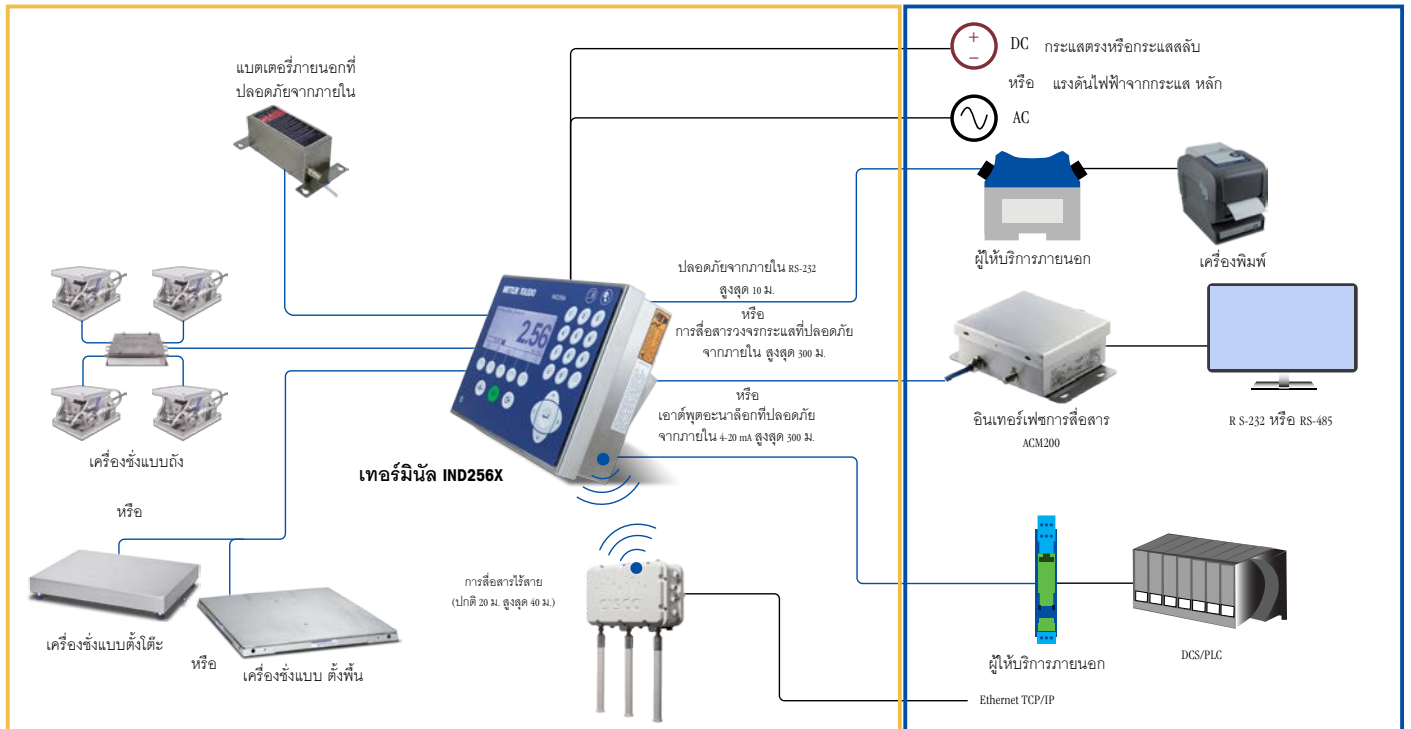
## ข้อกำหนด WiFi

การติดตั้ง	มีให้เฉพาะโมดูลที่ติดตั้งมาจากโรงงานเท่านั้น		
มาตรฐาน	802.11 b/g/n		
เฉลี่ยสูงสุด เอพทีพุด RF	14 dBm		
ช่วงความถี่ RF	2.412 GHz - 2.462 GHz		
การเข้ารหัส	WEP, WPA		
	<b>WEP</b>	64 บิต, 128 บิต	
	<b>WPA</b>	WPA-TKIP, WPA2-AES	
โปรโตคอล	TCP/IP		
โหมดทำงาน	เซิร์ฟเวอร์ (ใช้ได้เฉพาะผ่านพอร์ต 1701), ลูกข่าย		
ระยะการส่งสัญญาณ	สูงสุด 40 เมตรในที่โล่ง ทั่วไป 20 เมตรโดยมีสิ่งกีดขวาง จำกัด		
การรับรองทางวิทยุ	ยุโรป: CE/EMC + CE/RED	จีน: SRRC	US: FCC

# เลย์เอาต์ระบบ

## Zone 1/21, ประเภท 2

## พื้นที่ ไม่เป็นอันตราย



[www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

**Mettler-Toledo, LLC**

1900 Polaris Parkway  
Columbus, OH 43240  
โทรศัพท์ 800 638 8537

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค

© 01/2021 Mettler-Toledo, LLC

Document Nr. 30507732 A