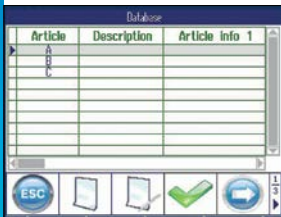


สุขอนามัยและความปลอดภัยของข้อมูลในพื้นที่เปียกและรุนแรง



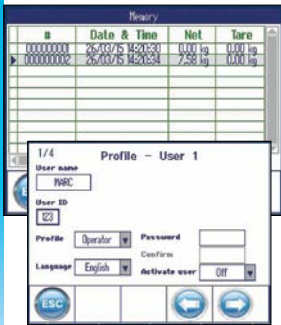
ทำความสะอาดได้ง่าย

ผลิตภัณฑ์ตระกูล ICS689 ออกแบบตามคำแนะนำการออกแบบตามหลักสุขอนามัยจากแนวทางปฏิบัติที่รวมถึง EHEDG และ NSF ซึ่งรวมถึงหน้าจอที่มีการปิดผนึกสองชั้น IP68 และ IP69k



ฐานข้อมูลที่ทรงพลัง

จัดเก็บข้อมูลสินค้าและวัสดุได้ถึง 5000 รายการในฐานข้อมูลภายในเครื่องซึ่งพร้อมกับตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำหนักเป้าหมาย ค่าความคลาดเคลื่อน และน้ำหนักภาชนะ



จัดการข้อมูลอย่างปลอดภัย

เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนด ข้อมูลการชั่งน้ำหนัก รวมถึงวันที่/เวลา รหัสรายการหรือรหัสผู้ปฏิบัติงาน จะถูกเก็บไว้อย่างปลอดภัยในหน่วยความจำที่มีการป้องกัน การจัดการสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลเครื่องชั่งและการชั่งน้ำหนัก และทำให้มั่นใจว่ามีความสามารถในการสลับกลับด้วยสิทธิ์ในการใช้งานของผู้ใช้หลายราย



กำหนดค่าตามที่ต้องการ

คุณสามารถเลือกวิธีการติดตั้งหน้าจอให้สัมพันธ์กับแท่นซึ่งได้แตกต่างกันสามรูปแบบ เพื่อให้มั่นใจในความถูกต้องตามหลักกายศาสตร์และประสิทธิภาพสูงสุด มีขนาดและน้ำหนักสูงสุดของแท่นซึ่งที่หลากหลาย ซึ่งได้ถึง 600 กก. เพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้งานของคุณได้ดีที่สุด

พื้นที่เปียกและรุนแรง



โซลูชันแบบวางพื้น ICS689 Combi

เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตให้สูงที่สุด

เครื่องชั่งขนาดกะทัดรัด ICS689 มี การออกแบบที่ทนทานซึ่งตอบสนองมาตรฐานด้านสุขลักษณะ สูงสุด หน้าจอที่มีการป้องกัน IP69K และโหลดเซลล์ที่ปิดผนึกป้องกันน้ำและฝุ่น สร้างให้เป็นไปตามการออกแบบแท่นซึ่งที่สอดคล้องกับแนวทางด้านสุขอนามัยล่าสุด ช่วยให้สามารถเข้าทำความสะอาดทุกส่วนได้อย่างมีประสิทธิภาพและง่ายดาย สิ่งเหล่านี้ทำให้ ICS689 เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับสภาพแวดล้อมการทำงานที่เปียก รุนแรง และมีสุขอนามัย ในอุตสาหกรรมอาหาร เกษษภัณฑ์ และเคมี

- โครงสร้างสแตนเลส สตีลทั้งหมดออกแบบมาเพื่อสุขอนามัยหรือสภาพแวดล้อมที่เปียกตลอดเวลา
- การทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูงหรือไอน้ำ
- เทอร์มินัลผนึกสองชั้นที่จัดสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว พร้อมการป้องกัน IP69k
- ColorWeight® เพื่อการอ่านที่รวดเร็วและปราศจากความคลาดเคลื่อน
- ตัวเลือกอินเทอร์เฟซที่หลากหลายเพื่อจัดการได้แม้แต่การชั่งน้ำหนักที่ซับซ้อน
- การจัดการข้อมูลขั้นสูงพร้อมฟังก์ชันเฉพาะและเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ
- เครื่องชั่งน้ำหนักนับจำนวนแบบฉลาดเพื่อการบำรุงรักษาที่ดีขึ้น

หน้าจอ ICS689 - ข้อมูลทางเทคนิค



ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป	
การใช้งานและฟังก์ชัน	การชั่งน้ำหนักพื้นฐาน การชั่งน้ำหนักเฉลี่ย การตรวจสอบน้ำหนักเกิน/ขาด การแบ่งส่วน การจำแนก รวม การรวมเข้ากับเป้าหมายการบรรจุแบบแมนนวล สถิติ การนับ การแจ้งเตือนผู้ใช้ การจัดการผู้ใช้ ปุ่มขอพัตต์คีย์ที่กำหนดค่าได้ ฮาร์ดคีย์ที่ปิดใช้งานได้ เป็นตัวเลขและตัวอักษร การพิมพ์ฉลาก ฐานข้อมูลรายการ (สูงสุด 5,000 รายการ); หน่วยความจำ Alibi ภายใน (300,000 รายการ) ไฟล์บันทึกการปรับเทียบ
การใช้งานและฟังก์ชันความละเอียด	แทนชั่งอะนาล็อก: 300,000d; 7,500e; OIML / 10,000d; NTEP แทนชั่ง Digital IDNet หรือ SICSPRO: ความละเอียดขึ้นอยู่กับแทนชั่งที่ใช้
จอแสดงผล	จอแสดงผลแบบสี TFT (320x240 พิกเซล) จัดรูปแบบการแสดงผลได้ 3 แบบ
ภาษาในการแสดงผล	อังกฤษ, เยอรมัน, ฝรั่งเศส, อิตาลี, สเปน, จีน, โปรตุเกส, ญี่ปุ่น
ความสูงอักขระ	โหมครูปแบบปริยาย = 25 มม. โหมคข้อมูล 3 บรรทัด = 17 มม.
แผงปุ่มกด	ปุ่มกดเพียงริช ด้านทานการขีดข่วนได้ดีมาก การกดปุ่ม > 10,000,000 ครั้ง
กรอบครอบภายนอก	สแตนเลส สตีล 1.4301, AISI 304
การป้องกันน้ำและฝุ่น	IP68 & IP69k
การต่อระบบไฟฟ้า	100 – 240 V / 50 – 60 Hz / 300 mA, สายไฟยาวประมาณ 2.5 ม.
แบตเตอรี่ (อุปกรณ์เสริม)	12 VDC / 2.5 A: การทำงานต่อเนื่องของโหลดเซลล์สเตรนเกจหนึ่งตัว ~ 22 ชั่วโมง ทำงานพร้อมกัน 4 ตัว ~ 18 ชั่วโมง (ระยะเวลาจะลดลงตามตัวเลือกที่ติดตั้ง เช่น WLAN) อายุการใช้งาน: 500 ถึง 1,000 รอบการชาร์จ/คายประจุ
อินเทอร์เฟซ (มาตรฐานและอุปกรณ์เสริม)	มาตรฐาน: 1 x อินเทอร์เฟซเครื่องชั่ง (Analog, IDNet or SICSPRO) 1 x อินเทอร์เฟซข้อมูล RS232 3 x สามารถใช้ตัวเลือกอินเทอร์เฟซเสริม: RS232, RS422/485, อุปกรณ์ USB, โสตซ์ USB, Ethernet, WLAN, I/O ดิจิทัล (4 อินพุต + 4 เอาท์พุต), เครื่องชั่ง IDNet, เครื่องชั่ง SICSPRO, เครื่องชั่งแบบอะนาล็อก
แทนชั่งที่เชื่อมต่อได้	สามารถเชื่อมต่อแทนชั่งได้ถึง 4 เครื่อง แทนชั่งอะนาล็อกและ SICSPRO และ IDNet ทั้งหมด (ยกเว้น F-cell, AWU, GD16-17, PIK)*
คุณสมบัติเฉพาะของอินเทอร์เฟซเครื่องชั่งแบบอะนาล็อก	ความต้านทาน: $\geq 87.5 \Omega$ (หมายถึง 1 x 350 Ω ; 4 x 350 Ω), การกระตุ้น: 3.3 VDC, ความไว: 2 ถึง 3 mV/V ความละเอียดสูงสุด: 7,500e (OIML), 300,000d (ไม่สามารถรับรองได้) ช่วงการตรวจสอบเป็นนาฬิกา: 0.264 $\mu\text{V/e}$
ช่วงอุณหภูมิ	Class II, 10 ถึง 30 °C (รุ่น PBK7) Class II, 0 ถึง 40 °C (รุ่น PBK9, รุ่น PFK9) Class III, -10 ถึง 40 °C (สเตรนเกจ)
ความชื้น	ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 85% สำหรับอุณหภูมิไม่เกิน 40 °C
น้ำหนักสุทธิ / น้ำหนักขณะจัดตั้ง	2 กก. / 2.5 กก.
การรับรอง	OIML, NTEP, CE, CSA C US, GMP, EHEDG, NSF (ข้อมูลน้ำหนักและหน่วยวัดจะปรากฏอยู่ในจอแสดงผล และจะระบุว่าจะระบบรับรอง/ไม่รับรอง)

* ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดค่าของหน้าจอ: แทนชั่งอะนาล็อกสูงสุด 2 เครื่องหรือแทนชั่ง IDnet 2 เครื่อง ประกอบด้วยเครื่องชั่งอะนาล็อก 1 เครื่อง และ IDnet 1 เครื่อง

การผสมรวมแท่นชั่งหน้าจอล



เวอร์ชัน-1

สำหรับติดตั้ง ตั้งพื้น หรือโต๊ะ - สำหรับแท่นชั่งทุกขนาด



เวอร์ชัน-2

หน้าจอที่ติดตั้งด้านหน้าทางด้านยาวของแท่นชั่ง - สำหรับแท่นชั่งทุกขนาด (ไม่สามารถใช้กับอินเทอร์เน็ตไร้สาย WLAN)



เวอร์ชัน-3

หน้าจอแบบติดตั้งบนเสาทางด้านยาวของแท่นชั่ง หน้าจอและเสาของแท่นชั่งเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน การออกแบบเสาให้ยึดและป้องกันสายเคเบิล (มีขนาด A, BB และ QB)

น้ำหนักสูงสุดและความสามารถในการอ่านค่า



ขนาดแท่นชั่ง	3 กก.	6 กก.	15 กก.	30 กก.	60 กก.	150 กก.	300 กก.	600 กก.
A (240 x 300 มม.)	•	•	•					
BB (300 x 400 มม.)				•	•			
B (400 x 500 มม.)				•	•	•		
BC (500 x 650 มม.)					•	•	•	
CC (650 x 800 มม.)					•	•	•	•
QA (229 x 229 มม.)		•						
QB (305 x 305 มม.)			•	•	•			
QC (457 x 457 มม.)					•	•		
ความสามารถในการอ่านไม่รับรอง ¹ [d1] (2x3,000d, มาตรฐาน) [d2]	0.5 ก. / 1 กรัม	1 กรัม / 2 ก.	2 ก. / 5 ก.	5 ก. / 10 ก.	10 ก. / 20 ก.	20 ก. / 50 ก.	50 ก. / 100 ก.	100 ก. / 200 ก.
ความสามารถในการอ่านค่าสูงสุดที่ไม่รับรอง (30,000d)	0.1 ก.	0.2 ก.	0.5 ก.	1 กรัม	2 ก.	5 ก.	10 ก.	20 ก.
ความสามารถในการอ่านสูงสุดที่รับรอง ² [e1] (2x3,000e, OIML Class III) [e2]	1 กรัม / -	1 กรัม / 2 ก.	2 ก. / 5 ก.	5 ก. / 10 ก.	10 ก. / 20 ก.	20 ก. / 50 ก.	50 ก. / 100 ก.	100 ก. / 200 ก.

1) ตัวเลือกความละเอียดเพิ่มเติม (ไม่รับรอง): 6,000d; 15,000d

2) ตัวเลือกความละเอียดเพิ่มเติม (รับรอง): 1x3,000e, OIML Class III

หน้าจอรวม ICS กับแท่นชั่งความแม่นยำสูง PBK9 หรือแท่นชั่งอื่น ๆ



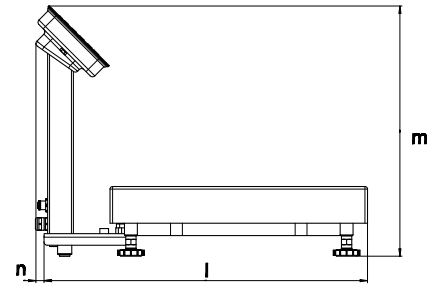
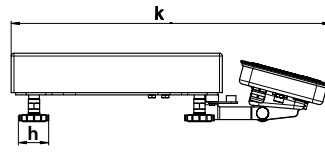
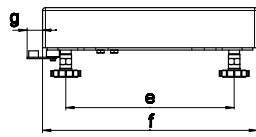
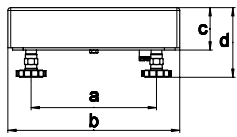
แท่นชั่งน้ำหนักที่มีความแม่นยำสูงรุ่น PBK9 สามารถเชื่อมต่อโดยตรงกับหน้าจอ ICS ทั้งหมด (ดูเอกสารข้อมูล PBK9 สำหรับข้อมูลจำเพาะโดยละเอียดของแท่นชั่ง) สำหรับแท่นชั่ง PBK9 ที่มีขนาด A และ AB สามารถตั้งชื่อรายการ "การรับรองจากโรงงานสำหรับเครื่องชั่ง SICSpro" สำหรับการใช้งานเพื่อการค้า หน้าจอและแท่นชั่งจะจัดส่งแยกกัน แต่สามารถเชื่อมต่อกับระบบชั่งน้ำหนักที่รับรอง ณ สถานที่ติดตั้งได้อย่างง่ายดาย

คุณสามารถเชื่อมต่อแท่นชั่ง METTLER TOLEDO แบบอะนาล็อกหรือดิจิทัลอื่น ๆ รวมถึงเครื่องชั่งแบบตั้งพื้นกับหน้าจอ ICS

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์เสริม I/O	กล่องรีเลย์สำหรับ I/O ดิจิทัล รวมถึงแหล่งจ่ายไฟ
ฝาครอบ, ฉากยึด	ฝาครอบป้องกันสำหรับหน้าจอ ตัวยึดผนัง แผ่นยึดโต๊ะ
ขาตั้ง	ความสูงและเวอร์ชันแบบต่าง ๆ
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	เครื่องมือจัดการฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ DatabICS
อื่น ๆ	เครื่องพิมพ์ อินเทอร์เน็ต สายเคเบิล และอื่น ๆ อีกมากมาย

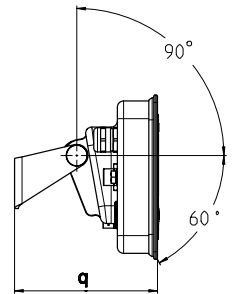
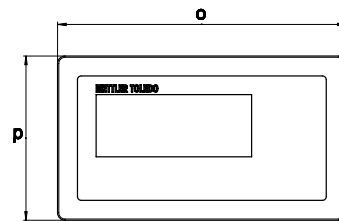
ขนาดและแบบ



ขนาด [มม.]	A	BB	B	BC	CC	QA	QB	QC
a	175	235	335	435	503	170	233	392
b	240	300	400	500	600	229	305	457
c	56	57	57	70	79	56	57	60
d	95	97	97	108	130	95	97	100
e	235	335	435	587	724	170	245	397
f	300	400	500	650	800	229	305	457
g	22	15	15	15	21	22	15	15
h	42	42	42	42	42	42	42	42
k	418	485	581	681	772	407	489	640
l	337	404	500	600	691	326	408	559
m	412	412	412	412	412	412	412	412
n	34	34	34	34	34	34	34	34

ขนาดหน้าจอ

ขนาด	(มม.)
o	260
p	170
q	114



ความยาวของสายเคเบิลโหลดเซลล์ของรุ่น-f

พิกัดการชั่ง	โหลดเซลล์สแตนเลส สตีล ที่ปิดผนึกกันน้ำและฝุ่นละออง
0 - 30 กก.	1.5 เมตร
60 - 600 กก.	2.5 เมตร



METTLER TOLEDO Group

แผนกอุตสาหกรรม
ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contacts

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค
© 01/2021 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์
หมายเลขเอกสาร 30481029 B
MarCom Industrial

www.mt.com

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่