



ASRAS Co.,LTD.
1694, 1694/1 Prachasongkhro Road. Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
Tel. 02-692-3980, Fax. 02-692-3978
E-mail : sales@asras.com ; sales@asras.co.th
Website : www.asras.com ; www.asras.co.th



แคตตาล็อก



ทดสอบและการวัดแบบพกพาเครื่องมือ

Measure up



เกี่ยวกับกลุ่ม CHAUVIN ARNOUX

CHAUVIN ARNOUX ได้ก่อตั้งขึ้นที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศสในปี ค.ศ. 1893 และได้ใช้เวลา ตั้งแต่นั้นมา นับหลายศตวรรษในการพัฒนาความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบ การผลิต และการตลาดเครื่องมือวัดสำหรับมืออาชีพ

ตั้งแต่เครื่องมือแบบพกพาจนถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าคงที่และระบบประสิทธิภาพพลังงาน และตั้งแต่การควบคุมห่วงโซ่กระบวนการทางความร้อนทั้งหมดถึงมาตรวิทยาเชิงอุตสาหกรรม การนำเสนอของกลุ่ม CHAUVIN ARNOUX ได้ตอบสนองตามความต้องการของลูกค้าทั่วทุกภาคส่วน (ช่างไฟฟ้าอิสระ, อุตสาหกรรม, หน่วยงานราชการ, ฯลฯ)

"CHAUVIN ARNOUX เป็นผู้ที่มีความสำคัญในตลาดการวัดทั้งในประเทศฝรั่งเศสและในระดับโลก"

สถิติ

- บริษัทในเครือทั่วโลก 10 บริษัท
- พนักงานจำนวน 1,000 คน
- โรงงานผลิต 6 แห่ง
- แผนวิจัยและพัฒนาทั่วโลก
- 11% ของรายได้นำไปลงทุนในการวิจัยและพัฒนา
- เงินทุนหมุนเวียน 100 ล้านยูโร

หุ้นส่วนของคุณ:

- ประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน
- การควบคุมระเบียบข้อบังคับ
- การวัดสภาพแวดล้อม
- การกำกับดูแลการติดตั้งและการปรับขนาด



กลุ่มบริษัทเดียวที่มี
บริษัทเชี่ยวชาญใน
ด้านการวัดถึง 6
บริษัท



เครื่องมือวัดแบบพกพาสำหรับการวัดทางไฟฟ้าและการวัดปริมาณทางฟิสิกส์



วิธีแก้ปัญหาในการวัดและรีเลย์อัตโนมัติสำหรับสิ่งแวดล้อมที่มีสถานะวิกฤติ



วิธีแก้ปัญหาสำหรับเซ็นเซอร์และตัวควบคุมสำหรับกระบวนการทางอุตสาหกรรม



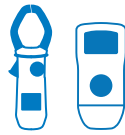
มาตรวิทยาและการทดสอบตามกฎหมายข้อบังคับ (เสียง, อากาศ, น้ำ)



อุปกรณ์คอลเลกชันเซอร์สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการและในกระบวนการไลน์การผลิต



การวัดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรโดยใช้กระบวนการเครื่องแสงและอินฟราเรด



มัลติมิเตอร์

- แคลมป์ มัลติมิเตอร์ 4
- มัลติมิเตอร์ 6



เครื่องทดสอบ

- เครื่องทดสอบแรงดันไฟฟ้า LED 10
- เครื่องทดสอบดิจิตอล 10



การวัดปริมาณทางฟิสิกส์

- เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส 11
- เทอร์โม-ไฮโกรมิเตอร์ 12
- การวัด CO2/อุณหภูมิ/ความชื้น 12
- ลักซ์มิเตอร์ 13
- เทอร์โม-แอนนิมอมิเตอร์ 13



ไฟฟ้าเคมี

- เครื่องวัด pH และอุณหภูมิ 14
- เครื่องวัดการนำไฟฟ้า 14
- เครื่องวัด pH แบบพกพา 15



เทอร์โมกราฟี

- DiaCam2 กล้องความร้อน 14



การทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- เครื่องวัดฉนวนดิจิตอล 18/22-25
- เครื่องวัดฉนวนไฟฟ้า 18/20
- 2P & 3P เครื่องวัดความต้านทานดิน/พื้น 19
- 3P & 4P เครื่องวัดความต้านทานดิน/พื้น 26
- เครื่องวัดความต้านทานดิน/พื้น 26
- ความต้านทานดินและชุดทดสอบความต้านทาน 26
- ความต้านทานดิน/พื้น และเครื่องทดสอบความต้านทานพร้อมเสาอะแดปเตอร์วัดความต้านทานดิน 27
- แคลมป์วัดความต้านทานดิน 28
- สายเคเบิล และที่ดึงท่อโลหะ 29
- ไมโคร-โอห์มมิเตอร์ 30
- เรติโอมิเตอร์ 31



กำลัง, พลังงาน, สัญญาณรบกวน

- เครื่องข่ายสามเฟสและตัววิเคราะห์พลังงาน 32
- เครื่องบันทึกกำลังและพลังงาน 34



ออสซิลโลสโคป

- ออสซิลโลสโคปแบบพกพา 36



เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า

- เครื่องวัดกระแส AC และ AC/DC 38
- เครื่องมือวัดพร้อมออสซิลโลสโคป 39
- แอมป์มิเตอร์พร้อมเซนเซอร์แบบปรับได้ 40
- เซนเซอร์วัดกระแสไฟฟ้าแบบปรับได้ 41



โปรแกรมประมวลผลข้อมูล

- โปรแกรมดูข้อมูล 42



อุปกรณ์เสริม

- การวัดตัวนำ, การฉาย และอุปกรณ์ถ่ายข้อมูล 42



มัลติมิเตอร์

เครื่องมัลติมิเตอร์

1000V
CAT IV

IP
54

True
InRush



แคลมป์ 3 ชุด สำหรับ 3 ช่วงการวัด:
พบกับกลุ่มผลิตภัณฑ์ของเราแล้วเลือกแคลมป์ของคุณ!

F200 600 A _{AC} / 900 A _{DC} เส้นผ่าศูนย์กลางแคลมป์ 34 mm	F400 1,000 A _{AC} / 1,500 A _{DC} เส้นผ่าศูนย์กลางแคลมป์ 48 mm	F600 2,000 A _{AC} / 3,000 A _{DC} เส้นผ่าศูนย์กลางแคลมป์ 60 mm
--	--	--

แรงดันไฟฟ้าสูงถึง 1,000V + ความต้านทาน, ความต่อเนื่องด้วยเสียง
+ **True *InRush***

F201 / F401	F203 / F403 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
แอปพลิเคชัน AC	แอปพลิเคชัน AC หรือ DC	แอปพลิเคชันผสม AC+DC + การทดสอบและการบำรุงรักษา	แอปพลิเคชันผสม AC+DC + การวิเคราะห์และการตรวจสอบ
ทุกสิ่งที่คุณต้องการสำหรับการติดตั้งและอุปกรณ์ที่ได้รับพลังงานจากแหล่งจ่ายไฟหลัก	กระแสไฟฟ้า DC อุณหภูมิ ฟังก์ชันออสซิลโลสโคป ΔREL	กำลังไฟฟ้า THD ΔREL Min/Max/Peak/ΔRel ทิศทางเฟส	พลังงาน ฮาร์มอนิกส์ Ripple การบันทึก ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

True *InRush*
นวัตกรรมของ CHAUVIN ARNOUX

ขอขอบคุณที่ฟิงก์ชั่น กระแสพุ่งเข้าที่ยึดอัตโนมัติจะกำหนดชนิดของสัญญาณและระดับของการหมุนเวียนในการติดตั้งและจากนั้นจะปรับอัลกอริทึมและการวัดขั้นตอนที่จะจับคลื่นในปัจจุบันต่อไป

	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F603	F605	F607
เลขที่อ้างอิง	P01120921	P01120923	P01120925	P01120941	P01120943	P01120945	P01120947	P01120963	P01120965	P01120967
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค	Ø 34mm			Ø 48mm			Ø 60mm			
เส้นผ่าศูนย์กลางแฉกแม่พิมพ์	LCD			LCD ที่มีแสงพื้นหลัง			LCD ที่มีแสงพื้นหลัง			
การแสดงผล	6,000 จุด			10,000 จุด			10,000 จุด			
ความละเอียด	1			1			3			
จำนวนค่าที่แสดง	TRMS [AC]			TRMS [AC]			TRMS [AC]			
ประเภทสิ่งเพิ่มเติม	TRMS [AC]/DC			TRMS [AC]/DC			TRMS [AC, AC+DC]/DC			
ฟังก์ชันแสดงผลการเปรียบเทียบ (Auto range)	TRMS [AC, AC+DC]/DC			TRMS [AC]			TRMS [AC, AC+DC]/DC			
การตรวจจับสนภูมิ	มี			มี			มี			
การตรวจจับสนภูมิ AC/DC อัตโนมัติ	มี			มี			มี			
AAC	0.15 ถึง 600A (900A พิค)			1,000A			2,000A (3,000A พิค)			
ADC	0.15 ถึง 900A พิค			1,500A พิค			3,000A			
AAC+DC	0.15 ถึง 600A (900A พิค)			1,000A (1,500A พิค)			2,000A (3,000A พิค)			
ความถูกต้องที่สุด	1% R + 3 จุด			1% R + 3 จุด			1% R + 3 จุด			
VAC	0.15 ถึง 1,000A (1,400A พิค)			1,000V			1,000V			
VDC	0.15 ถึง 1,400V			1,400V			1,400V			
VAC+DC	0.15 ถึง 1,000V (1,400V พิค)			1,000A (1,400A พิค)			1,000A (1,400A พิค)			
ความถูกต้องที่สุด	1% R + 3 จุด			1% R + 3 จุด			1% R + 3 จุด			
ความถี่ของ V/I	60kΩ			100kΩ			100kΩ			
ความต้านทาน	ปรับจาก 1Ω เป็น 599Ω			ปรับจาก 1Ω เป็น 999Ω			ปรับจาก 1Ω เป็น 999Ω			
ความต่อเนื่องด้วยเสียง	มี			มี			มี			
การทดสอบไดโอด (ขุมทางกิ่งตัวนำ)	มี			มี			มี			
อแดปเตอร์	มี			มี			มี			
ค่าพลังงานไฟฟ้าเฟสเดียวและทั้งหมดสามเฟส	มี			มี			มี			
อุณหภูมิ (ชนิด K)	°C: -60.0 ถึง +1,000.0°C / °F: -76.0 ถึง +1,832°F			°C: -60.0 ถึง +1,000.0°C / °F: -76.0 ถึง +1,832°F			°C: -60.0 ถึง +1,000.0°C / °F: -76.0 ถึง +1,832°F			
แวลูที่ฟ (W) หรือแวลูที่ฟ (VAR) ที่ปรากฏ (VA)	มี			มี			มี			
PF / DPF	มี / ไม่มี			มี / ไม่มี			มี / ไม่มี			
การวิเคราะห์ฮาร์มอนิกส์ THD _v / THD _i	มี / มี			มี / มี			มี / มี			
การวิเคราะห์ความถี่	ไม่มี			ไม่มี			ไม่มี			
ทิศทางเฟส (วิธี 2-สาย)	มี			มี			มี			
ฟังก์ชัน	มี			มี			มี			
การวัดค่ากระแสเกิน	มี			มี			มี			
การเริ่มต้นมอเตอร์ (Motor Inrush)	มี			มี			มี			
วัดเวลาการโหลด (TrueInrush)	มี			มี			มี			
Hold	มี			มี			มี			
ต่ำสุด/สูงสุด	มี			มี			มี			
พีค+ / พีค-	มี			มี			มี			
สัมพัทธ์ ΔX	มี			มี			มี			
อนุพันธ์ ΔX/X(%)	มี			มี			มี			
Auto Power Off	มี			มี			มี			
การบันทึกข้อมูล	มี			มี			มี			
อินเตอร์เฟซการสื่อสาร	มี			มี			มี			
Bluetooth	มี			มี			มี			
ความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC61010	600V CAT-IV			1,000V CAT-IV/1,000V CAT-III			1,000V CAT-IV/1,000V CAT-III			
แหล่งจ่ายไฟ	1x9V LF22			4x1.5V AA			4x1.5V AA			
ขนาด/น้ำหนัก	78x222x42mm/340g			92x272x41mm/600g			111x296x41mm/640g			
การรับประกัน	3 ปี			3 ปี			3 ปี			

ส่งมอบ

	F201 / F203	F401 / F403 / F601 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
 1 ขดของสายพีวีซี (สีดำ / สีแดง) ที่มีในตัวทดสอบหรือปลั๊กกล้วยขาเดียว Ø4mm	x1			
 1 ขดของสายพีวีซี (สีดำ / สีแดง) ปลั๊กแบนนาแยก Ø4mm ปลั๊กแบนนาแยกตรง Ø4mm		x1	x1	x1
 2 โพรบทดสอบ (สีดำ/สีแดง) ปลั๊กตัวเมียแยก Ø4mm		x1	x1	x1
 คลิปประแจสี่ขา 1 ความปลอดภัย			x1	x2
 ลวดทอน 1 บุรณาการกับ Ø4mm แยกการเชื่อมต่อกับกล้วย 19mm ระยะห่าง	x1	x1		
 แบตเตอรี่ 9V สำหรับ F200 และ 1.5V สำหรับ F400 / F600 ชุด	x1	x1	x1	x1
 ถุง MultiFix 120 x 245 x 60 mm สำหรับหมื่น F200 120 x 320 x 60 mm สำหรับหมื่น F400 / 600	x1	x1	x1	x1



มัลติมิเตอร์

TRMS AC และ AC/DC ดิจิตอลมัลติมิเตอร์

B-ASYC MTX 203 และ MTX 204 เป็นเครื่องมือวัดมีประสิทธิภาพสูง และสามารถใช้งานได้
ง่ายแม้กับผู้ใช้ที่ไม่มีประสบการณ์



600 V
CAT IV

IP
54

		MTX 203	MTX 204
เลขที่อ้างอิง		MTX203-Z	MTX204-Z
การแสดงผล		6,000 จุด	6,000 จุด
ประเภทของการวัด		TRMS AC	TRMS AC/DC
อัตราการวัด		2 การวัด/วินาที	
ช่วงการวัดอัตโนมัติ/ยกเลิกการเลือกเปิด		มี/มี	
V _{DC}	ช่วงการวัด	6V/60V/600V	
	ค่าความแม่นยำ	0.2% +2 จุด	
	ความละเอียด	0.01V ถึง 1V	0.001V
V _{AC}	ช่วงการวัด	6V/60V/600V/750V	0.6 ถึง 750V
	ค่าความละเอียด	0.001V ถึง 1V	0.5% +4 จุด
	ความกว้างของคลื่นความถี่	1kHz	
V _{Low AC} (อิมพีแดนซ์ต่ำ + ตัวกรองความถี่ที่อนุญาตให้ ความถี่ต่ำผ่านเท่านั้น)	ช่วงการวัด	6V/60V/600V/750V	0.5% +4 จุด
	ค่าความละเอียด	0.001V ถึง 1V	0.001V
	ช่วงการวัด		
V _{AC + DC}	ค่าความละเอียด		1% +4 จุด
	ช่วงการวัด	600μA/6mA/60mA/ 600mA/6 A/10A	600μA/60mA/6 A
A _{DC}	ค่าความละเอียด	0.1μA ถึง 0.01A	0.1μA
	ช่วงการวัด	600μA/6mA/60mA/ 600mA/6 A/10A	600μA/60mA/6 A
A _{AC}	ค่าความละเอียด	0.1μA ถึง 0.01A	0.1μA
	ช่วงการวัด		600μA/60mA/6 A
A _{AC + DC}	ค่าความละเอียด		0.1μA
	ช่วงการวัด	600/6 k/60 k/600 k/6 M/60 MΩ	
ความต้านทาน	ค่าความละเอียด	0.1 Ω ถึง 0.01 MΩ	600Ω
	ช่วงการวัด		
ความต่อเนื่องด้วยเสียง		มี	ไม่มี
ความถี่ และดีวีซีเคิล		2Hz ถึง 1kHz	
การวัดไดโอด		มี	
Hz	ช่วงการวัด	ไม่มี	2Hz ถึง 1kHz
	ค่าความละเอียด		0.001Hz
ความจุไฟฟ้า	ช่วงการวัด	1nF/10nF/100nF/10μF/100μF/1mF/10mF/100mF	
	ค่าความละเอียด	0.001 nF ถึง 10μF	
T°	ช่วงการวัด	-55°C ถึง +1,200°C	ไม่มี
	ค่าความละเอียด	0.1°C	ไม่มี
Hold		มี	
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด (100ms)		ไม่มี	มี
การวัด ดีเฟอเรนเชียล (DX)/ รีเลทีฟ (DX/X%)		ไม่มี	มี
การปิดอัตโนมัติ		มี (ยกเลิกการเลือกเปิด)	
แหล่งจ่ายไฟ		2x1.5V AA	
ขนาด/น้ำหนัก		170x80x50mm/320g	

สิ่งที่เป็นประโยชน์:
หน้าจอแบบคลิปปิ้ง
และไฟฉาย



การปฏิบัติ: ปลอกกันกระแทกแม่เหล็กพร้อมช่อง
สำหรับวางสายและขาตั้งแบบ 3 ขา



สถานที่จัดส่ง

MTX 203: ปลอกป้องกันแรงสั่นสะเทือน 1 สายสายเคเบิล / หัวอ่านทดสอบ 2x1.5
เมตรและเทอร์โมคัปเปิล K 1 เส้นพร้อมอะแดปเตอร์ Ø4mm คู่มือผู้ใช้ 1 ฉบับบน
กระดาษ แบตเตอรี่ AA ขนาด 2x1.5V.

MTX 204: ปลอกกันกระแทก 1 เส้นสายตรง / หัวทดสอบ 2x1.5 m คู่มือผู้ใช้ 1 ฉบับ
บนกระดาษแบตเตอรี่ AA ขนาด 2x1.5V.

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์เสริม MULTIFIX	P01102100Z
หัววัดแรงดันไฟฟ้า SHT40KV	P01102097
อะแดปเตอร์ + เซ็นเซอร์อุณหภูมิ TK (MTX 203)	P01102107Z
แคลมป์ CMS	HX0064
ชุดหัววัดทดสอบแม่เหล็ก 2 หัวทดสอบ	P01103058Z
ฟิวส์ F1000V 10A, 10x38mm (x5)	P01297096
F1000V 0.63A, 6.3x32mm (x5)	P01297098

ASYC IV ช่วงมัลติมิเตอร์แบบมัลติมีเดีย

IP
67



	MTX 3290	MTX 3291 *
อ้างอิง	MTX3290	MTX3291
DC, AC และ AC+DC โวลต์ (พิสัย)	60mV ถึง 600V	
DC ความแม่นยำ	0.3%	0.05%
AC และ AC+DC แบนด์วิธ	20 kHz	100 kHz
DC, AC และ AC+DC กระแส (พิสัย)	600µA ถึง 10A/20A (30s ช่วงมัลติสูงสุด)*	
DC ความแม่นยำ	1.2%	0.08%
ความถี่ (พิสัย)	60 Hz ถึง 600 kHz	
ความต้านทาน (พิสัย)	600 Ω ถึง 60 MΩ	
ความต่อเนื่องของเสียง	600 Ω SIGNAL < 30 Ω ±5 Ω < 5 V	
ทดสอบไดโอด	3V พร้อม 1mV ความละเอียดของภาพ	
ความจุไฟฟ้า (พิสัย)	6 nF ถึง 60 mF	
อุณหภูมิ Pt100/1000	-200°C ถึง 800°C	
อุณหภูมิ TK/TJ		
หน้าที่อื่น ๆ		
ติดตาม	เวลา / วันที่ประทับ ช่วงมัลติสูงสุด /ต่ำสุด / AVG หรือจุดสูงสุด±ในทุกลำดับหลัก	
REL	REL สัมพัทธ์ค่า + รองแสดงค่าที่วัดได้ *	
PWM ตัวกรอง	300Hz กรองความถี่ต่ำ, ลำดับที่ 4 สำหรับการวัดเมื่อขิงโคร ไม่รบกวนเตอร์ตัวแปรใดของความถี่	
ฟังก์ชันเอาต์พุตที่ปรับที่การอ่านโดย	การรวมอัตราส่วน 1/1, 1/10, 1/100, 1 / 1000mV / A	
ฟังก์ชันรองหรือเครื่องมือวัด	dBm และกำลังต้านทานใน VA, รอบหน้าที่ +/- และความกว้างของชีพจร *	
สเปค		
กราฟ		
ศูนย์กลาง	เลือกหรืออัตโนมัติ * กราฟแห่งสำหรับ VDC และ I DC	
การวัดการเก็บรักษา		
ข้อกำหนดวิศวกรรม		
ประเภทของการแสดงผล	จอ LCD มีแสงพื้นหลัง * ความสูง 14 มม 60,000 นับ * หรือ 6,000 นับเป็นคู่แสดง	
ตัวประสาน PC	ขั้วต่อ USB และ SX-DMM	
กำลังอุปทาน	แบตเตอรี่ AA หรือแบตเตอรี่ชาร์จ Ni-MH จำนวน 4 ก้อน	
ความปลอดภัย	ความปลอดภัยตาม IEC61010-2-033 -	
สิ่งแวดล้อม	การเก็บรักษา -20°C ถึง +70°C - ขบวนการ -10°C to +55°C	
ข้อกำหนดวิศวกรรม	มิติ (LxWxH): 196x90x47.1mm - น้ำหนัก: 570g	
การรับรอง	3 ปี	

สถานที่จัดส่ง

- **MTX 3290:** จัดส่งโดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด 4x1.5 โวลต์สายตรง / ตรงสี่
แดง 1.5 ม. สายตรง / ตรงสี่ดำ 1.5 ม. หัวอ่านสีแดง CAT IV 1kV ทดสอบสีดำ CAT IV
1 ทดสอบไฟเบอร์คู่มือผู้ใช้ 1 ในซีดีและคู่มือเริ่มต้น 1 กระดาษ
- **MTX 3291:** จัดส่งโดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด 4x1.5 โวลต์สายตรง / ตรงสี่แดง
1.5 ม. สายตรง / ตรงสี่ดำ 1.5 ม. หัวอ่านสีแดง CAT IV 1kV ทดสอบสีดำ CAT IV
1 ทดสอบไฟเบอร์คู่มือผู้ใช้ 1 ในซีดีและคู่มือเริ่มต้น 1 กระดาษรวมทั้งกระเป๋าสาย USB,
คู่มือการเขียนโปรแกรมระยะไกลของ SCPI และ SX-DMM ขอฟต์แวร์

โปรแกรมประกอบ

- กราฟิกส์ MTX 329X การสอบเทียบซอฟต์แวร์ HX0059B
- Kit of 4 Ni-MH แบตเตอรี่ HX0051B
- MTX 328X และที่ชาร์จภายนอก MTX 329X (4 ทดสอบ) HX0053B
- MTX DMM ดิจิทัลมัลติมิเตอร์ชุดอุปกรณ์การขนส่ง HX0052B
- DMM ชุดอุปกรณ์การขนส่ง HX0052C
- MTX 3290 และ MTX 3291 การสอบเทียบซอฟต์แวร์ P01196770





มัลติมิเตอร์

TRMS AC, DC และ AC+DC ดิจิทัลมัลติมิเตอร์

ความคล่องตัวในการใช้งานในสนาม

600 V
CAT IV

IP
54



		C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
อ้างอิง		P01196773	P01196775	P01196777
แสดง		จำนวนเรด 2x6,000 แฉน		
การชั่งกการ		TRMS AC / DC		
อัตราการวัด		5 เครื่องมือวัด/ทั้งสอง		
พืสัยออกโต้/สลับได้		ใช่ / ใช่		
V DC	พืสัย	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	เป็นเครื่องหมายความแม่นยำ	0.2% +2 จุด		
	ความละเอียดของภาพ	0.1 mV ถึง 1 V		
V AC	พืสัย	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	ความละเอียดของภาพ	0.1 mV ถึง 1 V		
	แบนด์วิธ	40 Hz ถึง 3 kHz		
VLow AC (ความต้านทานต่ำ + กรองความถี่ต่ำผ่าน)	พืสัย	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	ความละเอียดของภาพ	0.1 mV ถึง 1 V		
V AC + DC	พืสัย	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	ความละเอียดของภาพ	0.01 mV ถึง 1 V		
A DC	พืสัย	6 A / 10 A (20 A / 30 s)		
	ความละเอียดของภาพ	0.001 A ถึง 0.01 A		
		1 µA ถึง 0.01 A		
A AC	พืสัย	6 A / 10 A		
	ความละเอียดของภาพ	0.001 A ถึง 0.01 A		
		1 µA ถึง 0.01 A		
A AC + DC	พืสัย	6,000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)		
	ความละเอียดของภาพ	1 µA ถึง 0.01 A		
ความต้านทาน	พืสัย	600 Ω / 6,000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	ความละเอียดของภาพ	0.1 Ω ถึง 0.1 MΩ		
ความต่อเนื่องของเสียง		ใช่		
ทดสอบไดโอด		ใช่		
Hz	พืสัย	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	ความละเอียดของภาพ	0.1 Hz ถึง 10 Hz		
ความจุไฟฟ้า	พืสัย	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	ความละเอียดของภาพ	0.001 nF (1 pF) ถึง 10 µF		
อุณหภูมิ	พืสัย	-59.6 °C ถึง +1,200 °C -4 °F ถึง +2,192 °F		
	ความละเอียดของภาพ	0.1 °C ถึง 1 °		
เปิด		ใช่		
ต่ำสุด / สูงสุด (100ms)		ใช่		
จุดสูงสุด+ / จุดสูงสุด- (1ms)		ไม่		
การวัดความแตกต่าง (ΔX) / สัมพัทธ์ (ΔX/X%)		ไม่		
กำลังโดยอัตโนมัติ - ปิด		ใช่ (สลับได้)		
กำลังอุปทาน		1 x 9 V		
มิติ/น้ำหนัก		90 x 190 x 45 / 400 g		

สถานะที่จัดส่ง

C.A 5270 มัลติมิเตอร์จัดส่งด้วยชุดนำกล้วยชุดทดสอบโพรม 9V
แบตเตอรี่และซีดีที่มีคู่มือ

การใช้งานและคู่มือการเริ่มต้น

C.A 5273: เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ

C.A 5275: พร้อมกระเปาะและอะแดปเตอร์ Multifix

C.A 5277: พร้อมกระเปาะเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิเทอร์โมคัปเปิลและอะแดปเตอร์ Multifix

โปรแกรมประกอบ

อุปกรณ์เสริม MULTIFIX	P01102100Z
กระแสปะทะ SHT40KV.....	P01102097
อะแดปเตอร์ +TK อุณหภูมิโพรม	P01102107Z
แคลมป์ CMS	HX0064
ชุดทดสอบทดสอบแม่เหล็ก 2 ขั้ว	P01103058Z
ฟิวส์ F1000V 10A, 10x38ม.ม. (x5).....	P01297096
F1000V 0,63A, 6,3x32ม.ม. (x5).....	P01297098

ดิจิตอลมัลติมิเตอร์



ผลิตภัณฑ์ใหม่



	CA 5292	CA 5292BT	CA 5293	CA 5293BT
อ้างอิงมาตรฐาน	P01196802		P01196813	
อ้างอิงด้วยการเชื่อมต่อบลูทูธ		P01196812 Bluetooth		P01196813 Bluetooth
DC, AC และ AC+DC โวลต์ (พิสัย)	100 mV ถึง 1,000 V			
DC ความแม่นยำ	0.03 %		0.02 %	
AC และ AC+DC แบนด์วิดท์	100 kHz		200 kHz	
DC, AC และ AC+DC กระแส (พิสัย)	1,000 μ A ถึง 10A/20A (30s ช่วงมัลติสูงสุด.)			
DC ความแม่นยำ	0.01 %			
ความถี่ (พิสัย)	10 Hz ถึง 5 MHz			
ความต้านทาน (พิสัย)	100 Ω ถึง 100 M Ω			
ความต่อเนื่องของเสียง	1,000 Ω SIGNAL < 20 Ω < 3.5 V			
ทดสอบไดโอด	ไดโอด 0-2.6V < 1mA + Zener ไดโอด หรือ LED 0-20V < 11mA			
ความจุไฟฟ้า (พิสัย)	1 nF ถึง 10 mF			
อุณหภูมิ Pt100/1000	-200°C ถึง 800°C			
อุณหภูมิ TK/TJ	-40 ถึง +1200°C			
หน้าที่อื่น ๆ				
ติดตาม	เวลา / วันที่ประทับตรา SURV ช่วงมัลติ / ค่าสุด / AVG หรือสูงกว่าทุกตำแหน่งหลัก			
REL	หน่วย REF-delta สัมพัทธ์ค่าหรือเมื่อแสดงค่า s + หลัก 3			
PWM ตัวกรอง	300Hz กรองความถี่ต่ำ, ลำดับที่ 4 สำหรับการวัดเมื่อชิงโคร ไมโครเมตรตัวแปรใดรูปความเร็ว			
ฟังก์ชันเอาต์พุตที่หมั่นหมั่นที่มีการอ่านโดยตรง	ชุดขวางขวาง			
ฟังก์ชันรอนหรือเครื่องมือวัด	3 เครื่องมือวัด + วัดหลัก			
สเปค	แสดงการวัดค่าความอดทน + S ค่าสุด + S จุดมัลติสูงสุด			
กราฟ	แนวโน้มหลักของการวัด < 60s + ซุม + เคอร์เซอร์			
ศูนย์กลาง	แนวโน้มอัตโนมัติกราฟแท่ง			
การวัดการเก็บรักษา	1,000		6,500	
ข้อกำหนดวิศวกรรม				
ประเภทของการแสดงผล	จอแอลซีดีที่มีแสงพื้นหลัง * ความสูง 14 มม			
ตัวประสาน PC	ช่องเสียบ USB หรือ บลูทูธ (อุปกรณ์เสริม) – SX-DMM ซอฟต์แวร์			
กำลังอุปทาน	แบตเตอรี่ AA หรือแบตเตอรี่ชาร์จ Ni-MH จำนวน 4 ก้อน			
ความปลอดภัย	ความปลอดภัยตาม IEC61010-2-033			
สิ่งแวดล้อม	การเก็บรักษา -20°C to +70°C – ขบวนการ 0°C ถึง +40°C			
ข้อกำหนดวิศวกรรม	มิติ (LxWxH): 196x90x47.1mm – น้ำหนัก: 570g			
การรับรอง	3 ปี			

โปรแกรมประกอบ

- กราฟิก MTX 329X การสอบเทียบซอฟต์แวร์. HX0059B
- Kit of 4 Ni-MH แบตเตอรี่ HX0051B
- MTX 328X และที่ชาร์จภายนอก MTX 329X (4 ทดสอบ) HX0053B
- MTX DMM ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ชุดอุปกรณ์การขนส่ง. HX0052B
- DMM ชุดอุปกรณ์การขนส่ง. HX0052C

สถานะที่จัดส่ง

- CA5292, CA5292BT และ CA5293, CA5293BT: มาพร้อมกับกระเป๋า, แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ 4xNiMH 2400mAh 1.5V, เครื่องชาร์จ 1 เครื่อง, สายตรง/เคเบิลตรงสีแดง 1.5m 1 เส้น, สายตรง/เคเบิลตรง สีดำ 1 เส้น, หัวทดสอบ CAT IV 1kV สีแดง 1 อัน, หัวทดสอบ CAT IV 1kV สีดำ 1 อัน, สายออปติก USB 1 เส้น + โปรแกรม SX-DMM, CD คู่มือการใช้งาน 1 แผ่น, คู่มือการเขียนโปรแกรม SCPI และคู่มือการเริ่มต้นใช้งาน 1 ชุด





ทดลอง

เครื่องทดสอบการ ขาดของแรงดันไฟฟ้า (VAT)

1000 V
CAT IV

IP
65



C.A 773	
เลขที่อ้างอิง	P01191773
การแสดงผล	LEDs + การแสดงผลดิจิทัลแบบสลับ
การตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	
แรงดันไฟฟ้า	1.0V ถึง 299.0V _{AC/DC} 300V ถึง 1,000V _{AC} /1,400V _{DC}
ความถี่	DC, 16 2/3 ถึง 800Hz
อิมพีแดนซ์	> 500kΩ
ค่ากระแสสูงสุด	3.5mA RMS
การตรวจหาสภาพชั่ว	มี
การตรวจจับสนแรงดันไฟฟ้าเกินที่ เป็นอันตราย	ไฟแอลอีดี ELV (Extra Low Voltage) แสดงถึงแรงดัน ไฟฟ้าที่สูงกว่าค่า SELV (Safety Extra-Low Voltage) และความเร็วในการกระพริบเป็นสัดส่วนกับแรงดันไฟฟ้า
การตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า ตกค้าง	มี (โดยการสลับโหลดต่ำอิมพีแดนซ์)
การหริบ RCD	มี (โดยการสลับโหลดต่ำอิมพีแดนซ์) (โดยประมาณ 30mA ที่ 230V)
การระบุเฟส/ความเป็นกลาง	มากกว่า 50V (45-65Hz) มากกว่า 150V (162/3-45Hz)
ความต่อเนื่อง และความ ต้านทาน	
เทรสเตอร์ของทรานซิสเตอร์สัญญาณ ไฟฟ้า	ทั่วไป 100Ω (สูงสุด 150Ω)
การทดสอบความต่อเนื่อง ขยาย (ความต้านทาน)	0.5Ω ถึง 2.999kΩ
ทดสอบกระแสไฟฟ้า/วงจรเปิด แรงดันไฟฟ้า	≤1mA/≤3.3V
ทิศทางเฟส	วิธี 2 สายด้วยไมโครโพรเซสเซอร์
แรงดันไฟฟ้า Ph/Ph	50V≤U≤1,000Vac (45-400Hz)
สัญญาณไฟฟ้า	ให้เสียงสั้นเป็นครั้ง ๆ สำหรับการตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า และ ให้เสียงยาวต่อเนื่องสำหรับการวัดความต่อเนื่อง
มาตรฐาน และความปลอดภัย ทางไฟฟ้า	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, IEC 61010 1000V CAT IV
การป้องกันการปิด	IP65
สภาพภูมิอากาศ	-15°C ถึง +45°C (ประเภท N)
อายุแบตเตอรี่	การวัด > 2,500 x10s
ขนาด/น้ำหนัก	228x60x39mm (ไม่รวมหัวทดสอบ) โดยประมาณ 350g

สถานะที่จัดส่ง

• **C.A 773** มาพร้อมกับคู่มือการใช้งาน 1 เล่มใน 5 ภาษา, แบตเตอรี่ LR06 / AA ขนาด 2x1.5V, ชุดทดสอบทดสอบที่ถอดออกได้ Ø2mm พร้อมฝาครอบป้องกันคริสตัล, ตัวป้องกันหัวเทียน 1 ตัวและสายรัด 1 เส้น

อุปกรณ์เสริมและอะไหล่สำหรับ C.A 773:

หัววัด CAT IV สำหรับ VAT	P01102123Z
หัววัด Ø2mm สำหรับ VAT	P01102124Z
หัววัด Ø4mm สำหรับ VAT	P01102125Z
อุปกรณ์ป้องกันหัววัด สำหรับ VAT	P01102126Z
หัววัด IP2X CAT IV สำหรับ VAT	P01102127Z
หัววัด IP2X Ø4mm สำหรับ VAT	P01102128Z
กระเปาะ MultiFix ขนาด 120x320x60mm	P01298076

เครื่องตรวจ ดิจิตอล

600 V
CAT III

IP
54



C.A 757	
อ้างอิง	P01191757
การทดสอบปัจจุบัน	
ช่วงการวัดผ่าน	500mA ถึง 300A (2 พัลส์)
เซ็นเซอร์ปัจจุบัน	0.01A ถึง 0.1A
กระแส DC	
ช่วงการวัด	3mV ถึง 1,000V - 4 พัลส์
ความละเอียดของภาพ	1mV ถึง 1V
กระแส AC	
ช่วงการวัด	100mV ถึง 1,000V - 4 พัลส์
ความละเอียดของภาพ	1mV ถึง 1V
ความละเอียดของภาพ	DC และ 50 / 60Hz
อิมพีแดนซ์	10MΩ
การตรวจจับสนแรงดัน ไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส	230V 50 / 60Hz ที่ระยะทางประมาณ 5 ซม.
การทดสอบความต่อ เนื่องของเสียง	R ≤ 30 Ω
ทดสอบความต้านทาน	
ช่วงการวัด	0.3Ω ถึง 30MΩ - 6 พัลส์
ความต้านทาน	0.1Ω to 0.01MΩ
การทดสอบความจุ	
ช่วงการวัด	400pF ถึง 30mF
ความละเอียดของภาพ	0.001nF ถึง 0.01mF
มาตรฐาน	600V CAT III, IEC61010-1, IEC61010-031, IEC61010-032, IEC61010-033
แหล่งจ่ายไฟ	2x1.5V LR03 แบตเตอรี่
อายุการใช้งาน แบตเตอรี่	100 ชั่วโมงกับแบตเตอรี่อัลคาไลน์ - โหมด สแตนด์บายอัตโนมัติหลังจากผ่านไป 10 นาที
มิติ/น้ำหนัก	180x52x45 มม./200g

สถานะที่จัดส่ง

• **C.A 757** ส่งด้วย 1 ชุด CAT III / IV โพรบปลายแหลมทดสอบ (สีแดง / สีดำ) 2x1.5V LR03 แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 1 เซ็นเซอร์ค่าสุดิFlex® (ห่วงความยาว 250 มม), สายรัดเวลโคร 1

อะไหล่สำหรับ C.A 757

CAT III/IV สีแดง / ดำทดสอบ โพรบ	P01102152Z
Ø2mm CAT II สีแดง / ดำทดสอบ โพรบ	P01102153Z
Ø4mm CAT II สีแดง / ดำทดสอบ โพรบ	P01102154Z
สายรัดเวลโคร X5	P01102113
1.5V LR3/AAA แบตเตอรี่อัลคาไลน์ (x 1)	P01296032
กระเปาะเนกประสงค์พร้อม MultiFix โปรแกรมประกอบ, 120x200x60	P01298074
การขึ้นอุปกรณ์เสริมพร้อม MultiFix	P01102100Z
MA101-250 กระแสเซ็นเซอร์สำหรับ C.A 757	P01120591



การวัดทางกายภาพ

ล็อกเกอร์เทอร์โมมิเตอร์แบบสัมผัส

- > เทอร์โมคัปเปิล J, K, T, N, E, R และ S (C.A 1821 & C.A 1822)
- > Pt100 และ Pt1000 ตัวต้านทานโพธ (C.A 1823)
- > กะทัดรัดและแม่เหล็กสำหรับการใช้งานแบบคงที่หรือแบบพกพา
- > สามารถบันทึกเพิ่มได้ถึง 1 ล้านจุด



	C.A 1821 P01654821	C.A 1822 P01654822	C.A 1823 P01654823
อ้างอิง	J, K, T, N, E, R, S	Pt100, Pt1000	
เซนเซอร์	1	2	1
ไม่ ของปัจจัยการผลิต	-250 °C ถึง 1,767 °C	-100 °C ถึง 400 °C	
พิสัย	$\theta < 1,000 \text{ °C}: 0.1 \text{ °C}$ และ $\theta \geq 1,000 \text{ °C}: 1 \text{ °C}$	0.1 °C	
ความละเอียดของภาพ	$\pm(0.1\% \text{ ของการอ่าน} + 0.6 \text{ °C})$	$\pm(0.4\% \text{ ของการอ่าน} + 0.3 \text{ °C})$	
ความแม่นยำ	ต่ำสุด, ช่วงสุดยอด, ยึด, สัญญาณเตือนภัย		
ฟังก์ชัน	คู่มือเริ่มต้นและหยุดลงบนผลิตภัณฑ์ - การบันทึกตามโปรแกรม		
การบันทึก	การแจ้งเตือนด้วยภาพหาก การพาดกำหนดผ่าน การถ่ายโอนข้อมูล ล็อกเกอร์ได้รับการบรรจุ สามารถบันทึกเสียงได้ที่นาฬิกาปลุก		
สัญญาณเตือน	1,000 ซม. (แบบพกพา) หรือ 800 ซม. (สำหรับรุ่น C.A 1823) / 3 ปีเมื่อบันทึก (การวัดฐาน: 15 ต่ำสุด)		
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	IP54		
การป้องกัน	ท่อกรรพพร้อมกับแม่เหล็กบนติดตั้งและช่องสำหรับรับการใช้งาน ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม MULTIFIX		
การขึ้นเรือน	C.A 1821 และ C.A 1822: ชุดเซตตัวผู้ขนาดเล็ก - C.A 1823: ขั้วต่อแบบ 3 จุด		
สัมพันธ	150x72x32 มม. / 260g พร้อมแบตเตอรี่		
มิติ / น้ำหนัก			

สถานะที่จัดส่ง

จัดส่งสินค้าพร้อมกระเป๋ากระเป๋าดำเดินทาง, แบตเตอรี่, สาย USB 1 เส้น, คู่มือการใช้งาน 1 ฉบับและคู่มือการเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ (คู่มือผู้ใช้เสร็จสมบูรณ์และ การถ่ายโอนข้อมูลล็อกเกอร์เอกสารจากเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)

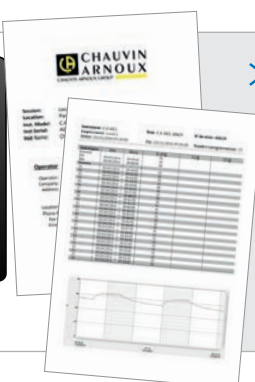
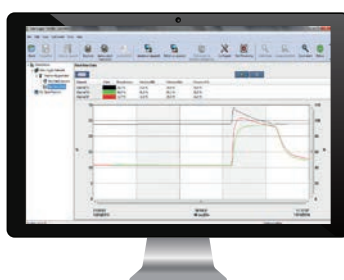


อุปกรณ์และอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของแถม

หมายเลขอ้างอิงสำหรับนามสกุล CK.....	P03652912
ตัวเชื่อมต่อ K เทอร์โมคัปเปิล.....	ดูหน้า 34
ปลอกกันกระแทก + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
อะแดปเตอร์หลัก	P01651023
กระเป๋าดำ.....	P01298075
กรณีโลหะ.....	P01298071
โครงการ DataView	P01102095
โมด็ม BLE / USB บุลทูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์	P01654253
แบตเตอรี่ AA / LR6 4xNiMH + เครื่องชาร์จ.....	HX0053



การโอนข้อมูล
จากข้อมูล
เอกสารสำหรับการ
วิเคราะห์ข้อมูล
ของคุณ



> สร้างรายงานอัตโนมัติ



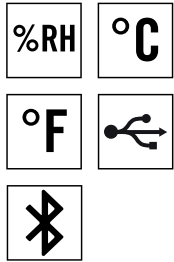
สามารถ ที่ขาย
ออกได้ในรูปแบบ
Word

วิธีนี้ช่วยลดความยุ่งยากใน
การแก้ไขและเก็บถาวร



การวัดทางกายภาพ

เทอร์โมไฮโกรมิเตอร์



	C.A 1246
อ้างอิง	P01654246
สัมพัทธ์ความชื้น พิสัย	3.0 ถึง 98.0%RH
สัมพัทธ์ความชื้น ความแม่นยำ	10 ถึง 90%RH: $\pm(2\%RH \pm 1 \text{ ct})$ outside that พิสัย: $\pm(4\%RH \pm 1 \text{ ct})$
อุณหภูมิพิสัย	- 10.0 ถึง +60.0°C
อุณหภูมิความแม่นยำ	10 ถึง 40°C: $\pm(0.5^{\circ}C \pm 1 \text{ ct})$ outside that พิสัย: $\pm(0.032 \times (T-25) \pm 1 \text{ ct})$ T= อุณหภูมิใน °C
จุดไอน้ำกลั่นตัวพิสัยและความแม่นยำ	จุดไอน้ำกลั่นตัว: - 20.0 ถึง +60.0°Ctd ความแม่นยำ: 1.5°C
ฟังก์ชัน	ต่ำสุด, ช่วงสุดยอด, ยึด, สัญญาณเตือนภัย
การบันทึก	เริ่มต้น / หยุดการทำงานโดยอัตโนมัติเกี่ยวกับผลลัพท์การบันทึกตามโปรแกรม
สัญญาณเตือน	การแจ้งเตือนด้วยภาพเมื่อ ทางเข้ากำหนดผ่านการโอนข้อมูลจากข้อมูลจะถูกบันทึก สามารถบันทึกเสียงได้ทีนาฬิกาปลุก
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	1,000 ชม. (โหมดพัก) / 3 ปีเมื่อบันทึก (เครื่องมือวัดทุก 15 สัปดาห์)
การเข้าการป้องกัน	IP54
การขึ้นเรือน	ท่อกรรพพร้อมแม่เหล็กระบบติดผนังและช่องสำหรับระบบการใช้งาน ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม MULTIFIX
มิติ/น้ำหนัก	187x72x33mm./260g.

สถานที่จัดส่ง

C.A 1246 ส่งพร้อมแบกกระเป๋า, สายไฟ USB, รายงานการวัดและคู่มือการเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ (คู่มือฉบับสมบูรณ์และการโอนข้อมูลจากข้อมูลจากเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)



โปรแกรมประกอบและอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของดั้งเดิม



ดลัษเกลือบรุษ 75% RH	P01156401
ดลัษเกลือบรุษ 33% RH	P01156402
ปลอกกันกระแทก + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Mains อะแดปเตอร์	P01651023
กระเป๋าสตางค์	P01298075
กรณีโลหะ	P01298071
วัน DataView	P01102095
บุลทุก BLE / โมเต็ม USB สำหรับ PC	P01654253
แบตเตอรี่ AA / LR6 ขนาด 4xNiMH	
+ เครื่องชาร์จ	HX0053

CO₂, อุณหภูมิและความชื้น ล็อกเกอร์



	CO ₂	อุณหภูมิ	ความชื้น
การวัดพิสัย	0 ถึง 5,000 ppm	-10°C ถึง +60°C	5 ถึง 95% RH
ความแม่นยำ	$\pm 50 \text{ ppm} \pm 3\% R$	$\pm 0.5^{\circ}C$	$\pm 2\% RH$
ความละเอียดของภาพ	1 ppm	0,1° C	0.1% RH



	C.A 1510	ชาว C.A 1510
อ้างอิง	P01651011	P01651010
ระยะเวลาในการบันทึก	สามารถปรับได้จาก 1 ระดับต่ำสุดถึง 2 ชั่วโมง	
การเก็บรักษา	มากกว่า 1 ล้านคะแนน	
ถอดและหน่วย	ใช่ / ° C หรือ ° F	
แบตเตอรี่ / ยึด / ต่ำสุดช่วงอันตราย	ใช่	
มิติ / น้ำหนัก	125x65.5x32mm / 190g พร้อมแบตเตอรี่	
กำลังอุปทาน	แบตเตอรี่: 2x1.5V LR6 หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ สามารถต่อสายไฟกับสายไฟได้ อะแดปเตอร์หรือ USB ที่จัดให้เป็น st & ard	
อินเตอร์เฟซ	2 โหมดการสื่อสารที่เป็นไปได้: สัญญาณสายบลูทูธ และ สัญญาณ USB ผลลัพท์ได้รับการยอมรับให้เป็นคีย์ USB สำหรับการถ่ายโอนไฟล์อย่างง่าย	
การขึ้นเรือน	ปลั๊กไฟ C.A 1510 ติดตั้งแม่เหล็ก, ติดผนังและช่องสำหรับวางผลลัพท์ มีตัวยึดผนังซึ่งมีระบบป้องกันการโจรกรรม (กุญแจที่ไม่ได้ให้มาด้วย) เป็นอุปกรณ์เสริม มีขาตั้งบนเดสก์ท็อป (จัดให้เป็นมาตรฐานกับ C.A 1510W)	

สถานที่จัดส่ง

ชาว C.A 1510 จัดส่งในกล่องกระดาษแข็งที่มีแบตเตอรี่ 1 สายไฟอะแดปเตอร์ USB, สาย USB 1 สาย, ขาตั้งเดสก์ท็อป, คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ, 1 CD-ROM ที่มีคู่มือการใช้งานและประมวลผลข้อมูล

ค่า C.A 1510 จัดส่งในกรณีที่มีแบตเตอรี่อะแดปเตอร์ USB, สาย USB 1 เส้น, คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ, CD-ROM 1 แผ่นที่มีคู่มือการใช้งานและประมวลผลข้อมูล.

อุปกรณ์และอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของแ

ติดผนัง	P01651024
---------------	-----------

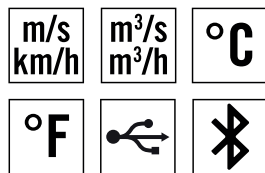


ติดผนัง



ชุดสอบเทียบที่จัดส่งพร้อมการสอบเทียบ

เครื่องวัดความเร็วลม



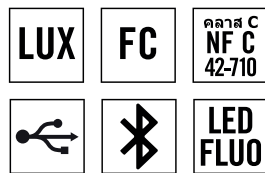
	C.A 1227 P01654227
อ้างอิง	P01654227
เซ็นเซอร์อัตราความเร็วลม / อัตราการไหล	ใบพัดที่มีการตรวจจับสนอง
ช่วงความเร็วของอากาศ	0.25 m / s ถึง 35.0 m / s (49.0 ถึง 6890.0 fpm)
ความเร็วลมแม่นยำ	± 3% R ± 4 จุด
ช่วงอัตราการไหลของอากาศ	0 ถึง 2,999m³ / h
อัตราการไหลของอากาศความแม่นยำ	± 8% R
ช่วงอุณหภูมิ ช่วง °C / °F	- 20 ถึง +50 °C / -4 ถึง + 122 °F
ช่วงอุณหภูมิ ความแม่นยำ °C	0 ถึง 50 °C: ± 0.8 °C -20 ถึง 0 °C: ± 1.6 °C
ฟังก์ชัน	ต่ำสุด, ช่วงสูงสุด, ยืด,เฉลี่ย
การบันทึก	เริ่มต้นและหยุดเครื่องด้วยตนเอง การบันทึกเป็นโปรแกรม
เก็บข้อมูล	มากกว่า 1 ล้านคะแนน
กำลังอุปทาน	- แบตเตอรี่ alkaline 3x1.5V LR6 หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ NiMH - การต่อสายไฟผ่านสายไฟ / ไมโคร USB อะแดปเตอร์ (ตัวเลือก)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	200 ชม. (แบบพกพา) / 8 วันสำหรับการบันทึก (ช่วงการวัด 15 นาที)
มิติ	ปลอก: 150x72x32 มม. เซ็นเซอร์: 160x80x38 มม. สายเกลียว: 24 ถึง 120 ซม. ปลอก: 150x72x32 มม. เซ็นเซอร์: 160x80x38 มม. สายเกลียว: 24 ถึง 120 ซม.
น้ำหนัก	ประมาณ 400ก.
การเข้าการป้องกัน	IP40 ท่อกร
อุณหภูมิ / ความชื้น	-10 ถึง +60° C/10 ถึง 90% RH
มาตรฐาน	IEC61010-1 - IEC61326-1

สถานะที่จัดส่ง



C.A 1227 มาพร้อมกับกระเป๋าหิ้ว แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 3x1.5V AA สายเคเบิล USB รายงานการวัดและคู่มือการใช้งานฉบับย่อ (คู่มือฉบับสมบูรณ์และการถ่ายโอนข้อมูล ล็อกเกอร์จากเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)

ลักซ์มิเตอร์



	C.A 1110 P01654110
อ้างอิง	P01654110
ช่วงการวัด	0.1 ถึง 200,000 lx 0.01 ถึง 18,580 fc
ความแม่นยำในโหมดมาตรฐาน	
หลอดไฟ	± 3% ของการอ่าน
LED	± 6% ของการอ่าน (3,000K และ 6,000K)
หลอดฟลูออเรสเซนต์	± 9% ของการอ่าน
ความแม่นยำในโหมดการชดเชย	
โหมด LED	± 4% ของการอ่าน (ที่ 4000,000)
โหมด ฟลูออเรสเซนต์	± 4% ของการอ่าน (ประเภท F11, 4000K)
ฟังก์ชัน	ต่ำสุด, สูงสุด, ยืด,เฉลี่ย
การบันทึก	เริ่มต้นและหยุดเครื่องด้วยตนเอง การบันทึกเป็นโปรแกรม
โหมดแผนที่	ฟังก์ชัน แผนที่สามารถใช้เพื่อทำแผนที่แสงบนพื้นผิวหรือในห้อง เครื่องมือวัดความสว่างจะถูกเก็บไว้ในไฟล์เดียวกัน
เก็บข้อมูล	มากกว่า 1 ล้านคะแนน
กำลังอุปทาน	- แบตเตอรี่ LR6 ขนาด 3x1.5V หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ NiMH - การต่อสายไฟผ่านสายไฟ / ไมโคร USB อะแดปเตอร์ (ตัวเลือก)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	500 ชม. (โหมดพกพา) / 3 ปีสำหรับการบันทึก (ช่วงการวัด 15 นาที)
มิติ	ปลอก: 150x72x32 มม. เซ็นเซอร์: 67x64x35 มม. (พร้อมฝาครอบป้องกัน) สายเกลียว: 24 ถึง 120 ซม.
น้ำหนัก	345ก. พร้อมแบตเตอรี่
การป้องกันการเข้า	ปลอก IP50
อุณหภูมิ / ความชื้น	-10 ถึง + 60 °C - 10 ถึง 90% RH
มาตรฐาน	คลาส C ตามมาตรฐาน NF C 42-710 มาตรฐาน

สถานะที่จัดส่ง

C.A 1110 จัดส่งพร้อมกระเป๋าใส่แบตเตอรี่ อัลคาไลน์ขนาด AA 3x1.5V สายเคเบิล USB รายงานการวัดและคู่มือการใช้งานฉบับย่อ (คู่มือฉบับสมบูรณ์และการถ่ายโอนข้อมูล ล็อกเกอร์เอกสารที่มีอยู่ในเว็บไซต์ Chauvin Arnoux)



อุปกรณ์และอะไหล่ที่ใช้ทดแทนของแรสำหรับ C.A 1227 & C.A 1110

ชุดอุปกรณ์สำหรับการวัดอัตราการไหลของใบพัดสำหรับ C.A 1227 (ส่วนตัดกลม Ø210 มม. และส่วนตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า 346x346 มม.)...**P01654250**
เซ็นเซอร์ Ø 80 มม. สำหรับ C.A 1227...**P01654251**
ปลอกกันกระแทก + Multifix...**P01654252**
Multifix...**P01102100Z**
อะแดปเตอร์หลัก...**P01651023**

กระเป๋าถือ...**P01298075**
กรณีโลหะ...**P01298071**
โครงการ DataView...**P01102095**
บลูทูธโมด็ม BLE / USB สำหรับ PC...**P01654253**
แบตเตอรี่ AA / LR6 4xNiMH + เครื่องชาร์จ...**HX0053**



CA10001 เครื่องวัด pH/อุณหภูมิ แบบกันน้ำ

IP 65

pH

Redox

°C

°F

	pH	อุณหภูมิ
เลขที่อ้างอิง	P01710015	
ช่วงการวัด	0.00-14.00pH	0.0-60.0°C 32.0-140.0°F
ความละเอียด	0.01pH	0.1°C/0.1°F
ความคลาดเคลื่อน	±0.1pH	±1°C/±2°F
การสอบเทียบ	อัตโนมัติ; 1, 2 หรือ 3 จุด; บัฟเฟอร์ที่จัดเก็บ	
การแลกเปลี่ยนหัววัด	ไม่มี	
แหล่งจ่ายไฟ/ช่วงชีวิต	2xCR2032 แบตเตอรี่ 3V /> 100 ชั่วโมง	
การปิดอัตโนมัติ	หลังจาก 20 นาที เมื่อไม่มีการทำงาน	
ขนาด/น้ำหนัก	227x36x20mm/65g	
สิ่งแวดล้อม	ช่วงการทำงาน/0 ถึง +50°C, สูงสุดสัมพัทธ์ 80% พื้นที่จัดเก็บในช่วง -10 ถึง +50°C, ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด 90%	
การรับประกัน	1 ปี	

> การสอบเทียบโดยอัตโนมัติและง่ายมากที่ 3 จุด:
ประหยัดเวลา!

> การตรวจวัดค่า pH ที่ได้รับการชดเชยอุณหภูมิ
(ATC)

สถานะที่จัดส่ง

แบตเตอรี่ CR2032 3V จำนวน 2 ก้อน, ปลั๊กจัดเก็บข้อมูลแบบขาไฟฟ้า 1 อัน, คู่มือการใช้งานหลายภาษา
ภาษาอังกฤษ, ใบรับรองการรับรองความถูกต้อง 1 ชุด

อุปกรณ์เสริม

สารละลายบัฟเฟอร์ pH 4.01 (NIST), 125mL.....P01700106
สารละลายบัฟเฟอร์ pH 7.00 (NIST), 125mL.....P01700107
สารละลายบัฟเฟอร์ pH 10.01 (NIST), 125mL.....P01700109
ชุดของ 3 เบริดเจอร์พลาสติก.....P01710056

* มีใบรับรองคุณภาพรับประกันความสอดคล้องกับมาตรฐาน NIST (National Institute of Standards and Technology) และมาตรฐาน DIN 19266

CA10141
เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า

พารามิเตอร์การวัด:
การนำไฟฟ้า, TDS
(ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด),
ความต้านทานไฟฟ้า, ความเค็ม,
อุณหภูมิ (°C หรือ °F)

IP 67	การนำไฟฟ้า	TDS	ความต้านทานไฟฟ้า
ความเค็ม	°C	°F	



CA10141 สิ่งที่มีมากับการจัดส่ง

CA10141 ส่งพร้อมกับกล่องแข็งด้านใน ซึ่งประกอบด้วย: เซลล์ตัวนำ หัว 1x4 พร้อม XCP4ST1 หัววัดอุณหภูมิแบบยึดติด, แบตเตอรี่ 4x1.5V LR06, ปลอกป้องกันที่ถอดออกได้บนเครื่องมือ 1 อัน, สารละลายนำไฟฟ้า 1x1408µS/cm, บัลดเจอร์พลาสติก 1 อัน, สาย ไมโคร USB 1 เส้น, สายคล้องมือ 1 เส้น

CA10141 อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

147µS/cm สารละลายนำไฟฟ้าอ้างอิงมาตรฐาน.....P01700117
1408µS/cm สารละลายนำไฟฟ้าอ้างอิงมาตรฐาน.....P01700118

	CA 10141
อ้างอิง	P01710020
ย่านการวัด (เฉพาะเครื่องมือ)	0,050µS/cm ถึง 500,0mS/cm
ความละเอียด @ ความไม่แน่นอนภายใน (เฉพาะเครื่องมือ)	0.001 ถึง 0.1 (ขึ้นอยู่กับย่านวัด) ±0.5% ±R
TDS	
ย่านการวัด (เฉพาะเครื่องมือ)	0.001mg/l ถึง 499,9 g/l
ความละเอียด @ ความไม่แน่นอนภายใน (เฉพาะเครื่องมือ)	0.001 ถึง 0.1 (ขึ้นอยู่กับย่านวัด) ±0.5% ±R
ความต้านทานไฟฟ้า	
ย่านการวัด (เฉพาะเครื่องมือ)	2.000Ω.cm ถึง 19.99MΩ.cm
ความละเอียด @ ความไม่แน่นอนภายใน (เฉพาะเครื่องมือ)	0.001 ถึง 0.01 (depending on range) ±0.5% ±R
ความเค็ม	
ย่านการวัด (เฉพาะเครื่องมือ)	2.0 ถึง 42.0 psu
ความละเอียด @ ความไม่แน่นอนภายใน (เฉพาะเครื่องมือ)	0.1 ±0.5% ±R
อุณหภูมิ	
ย่านการวัด (เฉพาะเครื่องมือ)	- 10 ถึง +120°C (14 ถึง 248°F)
ความละเอียด (R)	0.1°C (0.1°F)
ความไม่แน่นอนภายใน (เฉพาะเครื่องมือ)	<0.4°C (<0.7°F)
อุณหภูมิอ้างอิงที่มีปรากฏ	20/25°C (68/77°F)
การสอบเทียบ	1 จุด, 6 มาตรฐานอ้างอิงการนำไฟฟ้าที่กำหนดค่าไว้ล่วงหน้า (ปรับเปลี่ยนได้โดยผู้ใช้); ความแม่นยำได้ของการวัดการสอบเทียบเริ่มต้น
การชดเชยทางความร้อน	อัตโนมัติ (ATC) หรือ แมนนวล (MTC) แบบเป็นเส้นตรง, ไม่เป็นเส้นตรง
โหมดการชดเชยทางความร้อน	อัตโนมัติ (ATC) หรือ แมนนวล (MTC) แบบเป็นเส้นตรง, ไม่เป็นเส้นตรง
เซนเซอร์นำไฟฟ้า	XCP4ST1 (ที่มีให้), เซนเซอร์นำไฟฟ้า 4-หัว พร้อมติดเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ (Pt 1000)
ประเภท	8-pin DIN, สายเคเบิล 1 m
ตัวเชื่อมต่อ	8-pin DIN, สายเคเบิล 1 m
ความจุข้อมูล	>100,000 การวัด
ความจำ	8-pin DIN (อะแดปเตอร์สำหรับ BNC, S7 และแจ็คที่ใช้ได้สำหรับตัวเลือก)
การป้อนข้อมูลเซ็นเซอร์	ประเภท B ไมโคร USB (อุปกรณ์ USB), 12 Mbit/s
อินเตอร์เฟซการสื่อสาร	
แหล่งจ่ายไฟ	
ประเภท - ตัวเลข	4x1.5V AA หรือ LR06 แบตเตอรี่อัลคาไลน์
เปิด-ปิด อัตโนมัติ	หลังจาก 3, 10 หรือ 15 นาที เมื่อไม่ใช้งาน (ปรับค่าได้)
ระดับการป้องกัน	IP67
ขนาด (รวมปลอก)	211x127x54mm
น้ำหนัก (ไม่รวมเซ็นเซอร์)	600g
การรับประกัน (เฉพาะตัวเครื่อง)	2 ปี



CA10101 เครื่องวัด pH/อุณหภูมิ แบบก้านน้ำ

จอแสดงผลมัลติ LCD แบบกว้างพิเศษของ C.A 10101 ช่วยให้่านใ
ตัวอย่างสะดวกสบายและมีการจัดเก็บข้อมูลเมื่อมีการตรวจวัดมากกว่า
100,000 ครั้ง / วัน (รวมซอฟต์แวร์จาก PC)



ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค	พารามิเตอร์การวัด	
เลขที่อ้างอิง	P01710010	
ช่วงการวัด (เฉพาะเครื่องมือเท่านั้น)	pH	-2.00 ถึง 16.00pH*
	รีดอกซ์	±199.9mV -1999 ถึง -200 and +200 ถึง +1999mV
	อุณหภูมิ	-10.0 ถึง +120.0°C/14.0 ถึง 248.0°F
ความละเอียด (R)	pH	0.01pH
	รีดอกซ์	0.1mV 1mV
	อุณหภูมิ	0.1°C/0.1°F
ความไม่แน่นอนภายในของเครื่องมือ (ไม่มีชีวไฟฟ้า)	pH	±0.01pH ±r
	รีดอกซ์	±0.1mV ±r ±1mV ±r
	อุณหภูมิ	<0.4°C/<0.7°F
การสอบเทียบ	pH	อัตโนมัติ, สูงถึง 3 จุด, 3 กลุ่มที่กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยวิธีการใช้เลขที่อ้างอิง (สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
	รีดอกซ์	อัตโนมัติ, 1 จุด, 2 กลุ่มที่กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยวิธีใช้ค่าเลขที่อ้างอิง (สามารถเปลี่ยนแปลงได้)
การชดเชยอุณหภูมิ	อัตโนมัติ (ATC) หรือด้วยมือ (MTC), -10°C ถึง +120°C (14°F ถึง 248°F)	
ชีวไฟฟ้า	pH	XRGST1 (ที่จัดมาให้): หัววัดค่า pH พร้อมเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในตัว (Pt1000) และตัวเชื่อมต่อ DIN 8-พิน
	รีดอกซ์	XRPTST1 (ตัวเลือก): หัววัดค่า ORP ที่มีเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในตัว (Pt1000) และหัวต่อ DIN 8 พิน
การจัดเก็บข้อมูล	วันที่และเวลา	มี
	การจัดเก็บข้อมูล	> 100,000 การวัด
ตัวเชื่อมต่อ	เซ็นเซอร์เอาต์พุต	8-pin DIN (อะแดปเตอร์สำหรับ BNC, S7 และแจ็ค ซึ่งสามารถเลือก)
	การอินเตอร์เฟซสื่อสาร	ไมโคร USB ชนิด B (USB อุปกรณ์ต่อพ่วง)
แบตเตอรี่ / ช่วงอายุการใช้งาน	4x1.5V AA หรือ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ LR6 /การใช้งานต่อเนื่องประมาณ 300 ชั่วโมง การปิดอัตโนมัติหลังจาก 3, 10 หรือ 15 นาที เมื่อไม่มีการใช้งาน (สามารถปรับค่าได้)	
การป้องกันทางเข้า	IP67	
สภาพแวดล้อม	ช่วงการจัดเก็บ (ไม่รวมแบตเตอรี่ชีวไฟฟ้า และสารละลายบัฟเฟอร์)	-20 ถึง +70°C
	ช่วงการใช้งาน	-10 ถึง +55°C
ขนาด (รวมปลอก)	211x127x54mm	
น้ำหนัก (ไม่รวมชีวไฟฟ้า)	600g	
การรับประกัน (เฉพาะเครื่องมือเท่านั้น)	2 ปี	

* เครื่อง + ชีวไฟฟ้า XRGST1pH: 1.00 ถึง 12.00pH

สถานที่จัดส่ง

1 C.A 10101pH-meter ที่จัดส่งในกรณีที่มีการป้องกันชุดด้วยชีวไฟฟ้า XRGST1pH 1 ชุดพร้อมเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในตัวแบตเตอรี่อัลคาไลน์ขนาด AA หรือ LR6 จำนวน 4
ก้อนและปลอกป้องกัน 1 ชุดติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง 2 โซลูชันบัฟเฟอร์พร้อมใช้งาน กับ NIST / DIN) ที่มี pH 4.01 และ 7.00, 2 beaker พลาสติก, 1 USB สาย USB,
สายรัดข้อมือ 1 ข้อ, คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างรวดเร็ว (หนึ่งตัวต่อหนึ่งภาษา)

อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

XRGST1pH ชีวไฟฟ้าพร้อมเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในตัวP01710051	สารละลายบัฟเฟอร์ pH 10.01 (NIST), 125mL.....P01700109
XRPTST1 ชุดหัววัด ORP พร้อมเซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิในตัวP01710052	โซลูชันบัฟเฟอร์ขนาด 220mV ORP, 125mL.....P01700114
สารละลายบัฟเฟอร์ pH 1.68 (NIST)** , 125mL.....P01700105	โซลูชันบัฟเฟอร์ ORP ขนาด 468mV ขนาด 125mL.....P01700115
สารละลายบัฟเฟอร์ pH 4.01 (NIST), 125mL.....P01700106	ปลอกกันกระแทกP01710050
สารละลายบัฟเฟอร์ pH 7.00 (NIST), 125mL.....P01700107	ชุดเบรคเกอร์ 3 ตัว.....P01710056
สารละลายบัฟเฟอร์ pH 9.18 (NIST), 125mL.....P01700108	DIN 8 พินสำหรับ BNC และตัวแปลงแจ็ค***.....P01295501
	หัวต่อ 8 ขา DIN ถึง S7 และอะแดปเตอร์แจ็ค.....P01295502
** มีใบรับรองคุณภาพฟรีประกันความสอดคล้องกับมาตรฐาน NIST (National Institute of Standards and Technology) และมาตรฐาน DIN 19266	
*** อะแดปเตอร์สำหรับเชื่อมต่อ Chauvin Arnoux pH / redox และเซ็นเซอร์อุณหภูมิ	



สิ่งแวดล้อมเครื่องมือวัด

กล้องความร้อน C.A 1950 และ C.A 1954

สมรรถนะขั้นสุดด้านประสิทธิภาพและเทคโนโลยี!

DiaCAM 2

IP
54



120
X
160

80
X
80



จุดเด่น

- > อายุแบตเตอรี่ที่ไม่ธรรมดา
- > ความรวดเร็ว: เปิดเครื่องภายใน 3 วินาที
- > ตารางการแผ่รังสีที่สามารถเพิ่มได้ตามความต้องการ
- > ความสามารถในการเปลี่ยนชื่อภาพและอุณหภูมิสำหรับแต่ละที่จัดเก็บ
- > การบันทึกและจัดเก็บการกำหนดค่าตามแอปพลิเคชัน
- > คำอธิบายประกอบด้วยเสียงเพื่อบันทึกความคิดเห็นของคุณโดยตรงในรูปภาพ
- > การเชื่อมต่อด้วยแคลมป์กระแสและ มัลติมิเตอร์: การวัดทั้งหมดที่จำเป็นพร้อมกัน
- > Bluetooth™ การสื่อสาร
- > การวิเคราะห์ซอฟต์แวร์ CamReport และการสร้างรายงาน
- > ฝาครอบป้องกันภาพนิ่งที่ติดตั้งมาให้ภายใน

สแกนรหัสนี้เพื่อ
ดูวิดีโอการนำ
เสนอ



การบันทึกเสียง

การบันทึกเสียงโดยใช้หูฟังบลูทูธ ที่จัดส่งเป็นมาตรฐาน



การกู้คืนข้อมูลพร้อมกันผ่านบลูทูธของการวัดที่ทำด้วย:

- มัลติมิเตอร์ หรือแคลมป์มิเตอร์ (กระแส ฯลฯ)
- เทอร์โมมิเตอร์ เทอร์โม-ไฮโกรมิเตอร์ (อุณหภูมิบรรยากาศ ความชื้น ดิวพอยท์ ฯลฯ)



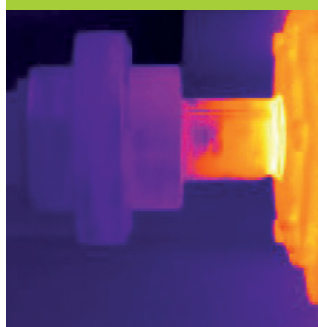
การประยุกต์ใช้งาน

ตรวจหาข้อผิดพลาดด้านความร้อนได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย!

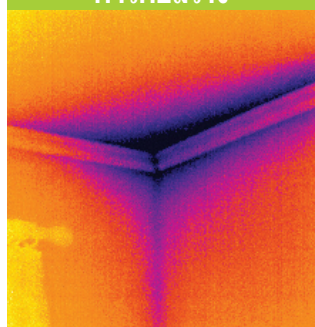
การตรวจสอบไฟฟ้า



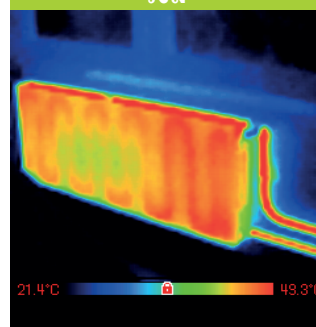
การตรวจสอบความร้อน



การตรวจสอบเครื่องกล การก่อสร้าง



การตรวจสอบการปล่อยรังสี



	C.A 1950	C.A 1954
เลขที่อ้างอิง	P01651901	P01651904
เครื่องตรวจจับ	80x80	120x160
ความไว (NETD)	80mK @ 30°C (0.08°C @ 30°C)	
ช่วงการวัดอุณหภูมิ	-20°C ถึง +250°C	
ความแม่นยำ	±2°C or ±2% ของการอ่าน	
ขอบเขตมุมมอง	20°x20°	28°x38°
IFOV (ความละเอียดของช่อง)	4.4 mrad	4.1 mrad
การโฟกัส	คงที่	
ภาพจริง	มี	
เครื่องมือวัด	1 เครื่องเซอร์ด้วยมือ, การตรวจจับค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดโดยอัตโนมัติ, ข้อมูลอุณหภูมิย้อนหลัง, ไอโซเทอม	
การตั้งค่าพารามิเตอร์	การแผ่รังสี, อุณหภูมิของสิ่งแวดล้อม, ระยะห่าง, ความชื้นสัมพัทธ์	
ความคิดเห็นเกี่ยวกับเสียง	มี โดยบลูทูธ (หูฟังที่มีมาให้)	
การเชื่อมต่อ	F407, F607, MTX 3292 และ MTX 3293 แคลมป์มีเตอร์, ผลิตภัณฑ์สำหรับการวัดสิ่งแวดล้อม (C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246)	
การจัดเก็บข้อมูล	การ์ด microSD ที่ถอดออกได้ ขนาด 2 GB (โดยประมาณ 4,000 ภาพ) และสามารถใส่ได้สูงสุด 32 GB	
อายุแบตเตอรี่	13 ชม. 30 นาที	9 ชม.
ชนิด	แบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟได้ NiMH แบบคายประจุต่ำ หรือแบตเตอรี่อัลคาไลน์	
การป้องกันทางเข้า	IP54	
ความต้านทาน	การตกจาก 2 เมตร	
ขนาดและน้ำหนัก	225x125x83/700g รวมแบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟได้	

สถานะที่จัดส่ง

CA 1950 และ C.A 1954 จัดส่งในกรณีที่มีการป้องกันเว็บไซต์ที่มีแบตเตอรี่ NiMH 4 ก้อนและเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ 1 ก้อนการ์ด SDHC 1 แผ่นขนาดเล็กสาย USB 1 ชิ้นหูฟังบลูทูธ ซอฟต์แวร์ CAmReport บน CD ROM คู่มือผู้ใช้และรายงานการวัดผล



ซอฟต์แวร์ที่ดีที่สุดสำหรับการวิเคราะห์เทอร์โมแกรม!



รวมซอฟต์แวร์ CAmReport

C.A 1950

ซอฟต์แวร์ CAmReport ได้รับการจัดให้เป็นมาตรฐานด้วยกล่อง C.A 1950 & C.A 1954

มีฟังก์ชันทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์ผลการวัดที่เชื่อถือได้:

C.A 1954

จุดเด่น



- เคอร์เซอร์ (อัตโนมัติการแสดงผลของอุณหภูมิที่จุดที่เลือก)
- โปรไฟล์ความร้อน (อัตโนมัติการแสดงผลลัพท์ของอุณหภูมิต่ำสุด / สูงสุด / เฉลี่ยของบรรทัด)



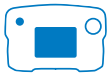
- ตารางหรือวงกลมสำหรับการวิเคราะห์โซน
- แสดงผลรวดเร็วและอัตโนมัติสำหรับข้อมูลทั้งหมด / เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับเทอร์โมแกรม



- Polygons และ Polylines สำหรับการวิเคราะห์โซนที่แน่นอนในเทอร์โมแกรม
- ตารางการแผ่รังสีที่ผู้ใช้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพได้ตามมาตรฐาน
- เทมเพลตรายงานพร้อมใช้งานและปรับแต่งได้



รายงานถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติโดยใช้เทมเพลตต่างๆที่พร้อมใช้งาน



การทดสอบทางไฟฟ้าและความปลอดภัย

CA6528 เครื่องทดสอบจนวนไฟฟ้าแบบดิจิทัล

อ้างอิง

ความต่างศักย์

ย้ายการวัด/ความละเอียด

ความแม่นยำ/อินพุตความต้านทาน

ความถี่ในการทำงาน

จนวน

ทดสอบความต่างศักย์

ย้ายการวัด/การทดสอบความต่างศักย์

สูงสุด

ย้ายการวัด

ย้ายการวัด/ความละเอียด

ความแม่นยำ

จับเวลา (min:s)

แจ้งเตือน

ความต่อเนื่อง

ย้ายการวัด

ความแม่นยำ/ความต่างศักย์ขณะวงจรเปิด

การวัดกระแส

ช่องการวัดความต่อเนื่อง

(เสียงบีบอย่างรวดเร็ว)

การชดเชยสายเคเบิล

ความต้านทาน

ย้ายการวัด/ความละเอียด

ความแม่นยำ

คุณสมบัติทั่วไป

จอแสดงผล

แหล่งจ่ายไฟ/การเปิด-ปิด อัตโนมัติ

อายุการใช้งานแบตเตอรี่

ขนาด /น้ำหนัก/คะแนน IP

EMC/ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

ใช้ได้ตามมาตรฐาน

CA6528	
P01140838	
1-700V/1V	
±1.2% การอ่าน ±1pt ใน AC+DC ; ±1% การอ่าน ±1 ct ใน DC/25MΩ	
DC; 30-440Hz	
250-500-1000V	
11GΩ	
250V: 50kΩ-4.2GΩ/500V: 100kΩ-4.2GΩ/1,000V: 200kΩ-11GΩ	
50kΩ-3.999/1kΩ; (0.2)1 3.6-39.99MΩ/10kΩ;	
36-399.9MΩ/100kΩ; 360-4,200MΩ/1MΩ; (1kV) 3.6-11.00GΩ/10MΩ	
0.05-399.9MΩ: ±1.5% การอ่าน ±10 จุด; 360-4,200MΩ: ±4% การอ่าน ±10 จุด;	
±4% การอ่าน ±5 จุด (ที่ 1,000V); 3.6-11GΩ: ±10% การอ่าน ±10 จุด	
10s ถึง 39 min 59s	
1 ช่องการวัด /การทดสอบความต่างศักย์	
0.02Ω-40Ω (200mA)	
±1.2% การอ่าน ±3 จุด/6 VDC <U <9 VDC	
≥200mA (สูงถึง 2Ω)	
2Ω/1Ω	
สูงถึง 5Ω	
1-399.9Ω/0.1Ω -360-2 999Ω/1Ω-3.60-39.99kΩ/10Ω-36.0-420.0kΩ/100Ω	
±1.2% การอ่าน ±3 จุด	
2x4,000 จุด	
6xLR 6 หรือ ถ่าน AA /10 min, สามารถเปิดขึ้นใหม่ได้	
1,000 การวัด: ที่ 1MΩ@1kV (5s เปิด/25s ปิด) ; >3,000 การวัดความต่อเนื่อง (5s เปิด/25s ปิด) ที่ 1Ω	
218x95x63mm/760g/IP40	
IEC61326-1/IEC61010-1. IEC61010-2-030 และ IEC61010-2-034/600V CAT IV	
IEC61557 ส่วน 1. 2. 4 และ 10	



ผลิตภัณฑ์ใหม่*

1000 V
CAT III

600 V
CAT IV

IP
40

สิ่งที่มีมาพร้อมกับการจัดส่ง

CA6528 ส่งมาพร้อมกับกล่องแข็งด้านใน ซึ่งประกอบด้วย: สายนำไฟฟ้า 2 เส้น, และหัวจระเข้ 1 อัน, หัวทดสอบสีดำ 1 อัน, ปลอกป้องกันที่ติดอยู่บนเครื่องมือ 1 อัน, 6xLR6 หรือถ่าน AA, คู่มือความปลอดภัย 1 ชุด, คู่มือการเริ่มต้นใช้งาน 1 ชุด, ใบรองการทดสอบ 1 ชุด

อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

ชุดตัวนำเซฟตี้สีแดงและสีดำ 1.5 mP01295289Z
คลิปจระเข้สีแดง+สีดำP01295457Z
หัวทดสอบสีแดง+สีดำP01295454Z
ท่อต่อเนื่องP01102084A

ผลิตภัณฑ์ใหม่*

CA6011 การทดสอบจนวน

- กำหนดให้ใช้กับการทดสอบความต่อเนื่องของตัวนำสายดิน
- การกำหนดค่าสองครั้ง: เครื่องทดสอบความต่อเนื่องในตัวบนกล่องเรียวเลอร์ และเครื่องทดสอบความต่อเนื่องระยะไกลบนข้อมือ

300 V
CAT III

IP
40



IEC
61557-4



สิ่งที่มีมาพร้อมกับการจัดส่ง

ชุดทดสอบ CA6011 ส่งมาพร้อมกับ: ยางสำหรับคล้องข้อมือเพื่อช่วยในการจับเครื่องมือ 1 เส้น, เข็มขัด 1 เส้น + สายคล้องไหล่ 1 เส้น, "สายเรียวเลอร์เบอร์ 01" 1 เส้น พร้อมกับสายเคเบิล PVC สีเขียว ยาว 30m 1 เส้น, สายเกลียว PVC สีดำ ยาว 3.5m 1 เส้น, คลิปจระเข้ 1 อัน พร้อมกับ ขีอกเก็ดบานาน่า Ø4mm 1 อัน, หัวทดสอบสีดำแบบหล่อ 1 อัน, สายเคเบิล PVC สีเขียวยาว 0.50m 1 เส้น, ชุดถ่านอัลคาไลน์ 4x1.5V LR06

อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

สายเคเบิลเรียวเลอร์เบอร์ 1 30mP01295492
ท่อต่อเนื่องP01102084A

อ้างอิง

จอแสดงผล

ความต่อเนื่อง

ย้ายการวัด

ความละเอียด

การวัดกระแสไฟฟ้า

ความต่างศักย์ขณะวงจรเปิด

ความต้านทาน

ย้ายการวัด

ความละเอียด

การวัดกระแสไฟฟ้า

ความต่างศักย์ขณะวงจรเปิด

ช่องวัดความต่อเนื่อง

การชดเชยความต้านทานสายเคเบิล

ช่องขั้วของการทดสอบความสอดคล้อง / ไม่สอดคล้อง

สอดคล้องตามมาตรฐาน

โหมดสแตนด์บายอัตโนมัติ

อายุแบตเตอรี่

แหล่งจ่ายไฟ

ขนาด(เครื่องมือ +เรียวเลอร์)

น้ำหนัก

CA6011

P01299926

2,000 ค่าห์ พร้อมไฟแบล็คไลท์ 2 สี

0.00Ω ถึง 2.00Ω

2.00Ω ถึง 20.00Ω

10mΩ

200mA

20mA

พร้อมกับการกลับขั้วอัตโนมัติ

±(4 VDC <U<6 VDC)

1.0Ω to 200.0Ω

100mΩ

10mA

±(4 VDC <U<6 VDC)

สามารถเขียนโปรแกรมได้, 1Ω or 2Ω

ใช่

กำหนดค่าได้: ภาพเสียงและ / หรือการสั่น

IEC61557-1 & IEC61557-4, IEC61010-1, IEC61010-2-030 300V CAT IV

10 นาที/สามารถเปิดใช้ใหม่ได้

การใช้งานจริงวัดได้ 30,000 ครั้ง 4,500 ตาม IEC61557-4 โปรดคอลล

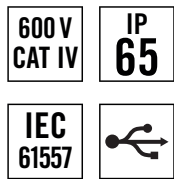
4x1.5V AA/LR6 batteries

225x185x135mm

CA6011 เดียว: 350g เรียวเลอร์

พร้อมสายเคเบิล 30m: 1.2kg

CA6422 และ CA6424 เครื่องทดสอบความต้านทานดิน/พื้น



ผลิตภัณฑ์ใหม่



	CA6422	CA6424
อ้างอิง	P01127012	P01127014
ความต่างศักย์ (UHE)		
ย่านการวัด	-	0.1-600V
ความละเอียด	-	0.1V
ความถูกต้อง	-	±(การอ่าน 1% +1 จุด)
ความต้านทาน 2P		
ย่านการวัด	0.05-99.99Ω/80.0-999.9Ω/0.800-9.999kΩ/8.00-50.00kΩ	
ความละเอียด	0.01Ω/1Ω/10Ω/100Ω	
ความแม่นยำ	±(การอ่าน 2% +10 จุด)/±(การอ่าน 2% +2 จุด)/±(การอ่าน 2% +1 จุด)	±(การอ่าน 2% +1 จุด)
การชดเชยสายเคเบิล	-	สูงถึง 5Ω
ความต้านทานสายดิน/พื้น 3P		
ย่านการวัด	0.5Ω-2.000kΩ	0.5Ω-50.00kΩ
ความละเอียด	0.01Ω/0.1Ω/1Ω	0.01Ω/0.1Ω/1Ω/10Ω
ความแม่นยำ	±(การอ่าน 1% +10 จุด)/±(การอ่าน 1% +2 จุด)/±(การอ่าน 1% +1 จุด)	±(การอ่าน 1% +1 จุด)
ความถี่ในการวัด		128Hz หรือ 256Hz
ความต่างศักย์ขณะวงจรเปิด		±10V พิค
โหมดการวัด		หนึ่งครั้ง หรือ ถาวร
ความจุข้อมูล		ลงทะเบียน RE @62%; RE@52%; RE@72%
การคำนวณค่าเฉลี่ย	-	การคำนวณค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบน% สัมพันธ์กับค่าเฉลี่ย
RH stake resistance measurement		
ย่านการวัด	-	0.05-9.999kΩ/8-49.99kΩ
ความละเอียด	-	1Ω/10Ω
ความถูกต้อง	-	±(การอ่าน 10% +1 จุด)
การวัดความต่างศักย์ USE	ไม่มี	
ย่านการวัด	-	0.10-99.99 VAC/80.0-600 VAC
ความละเอียด	-	0.01V/0.1V
ความถูกต้อง	-	±(การอ่าน 2% +2 จุด)
ความต้านทานกระแสไฟฟ้า (ผ่านทางแคลมป์เสริม G72)		
ย่านการวัด		0.5-999.9mA/0.800-9.999A/8.00-60.00A
ความละเอียด		0.1/1/10mA
ความถูกต้อง		±(การอ่าน 1% +4 จุด)/±(การอ่าน 1% +2 จุด)
จอแสดงผล	หน้าจอ LCD แบบปรับแต่งแสงได้ 206 ส่วน	
โหมดการวัด	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
แหล่งจ่ายไฟ	หรือแบตเตอรี่ AA 6xLR 6	แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ 6 NiMH, เวลาในการชาร์จประมาณ 6 hrs
การชาร์จไฟ	-	หลักภายในผ่านอะแดปเตอร์ USB
การเปิด-ปิด อัตโนมัติ	-	สามารถเปิดใหม่ได้
อายุแบตเตอรี่	>2000x3P วัดที่ 100Ω	>1,500 3P วัดสายดินที่ 100Ω
ขนาด/น้ำหนัก	223x126x70mm/1kg	
สิ่งแวดล้อม	การทำงาน: -10 to +50°C การเก็บ: -40 to +70°C (ไม่รวมแบตเตอรี่หรือแบตเตอรี่แบบชาร์จ)	
การป้องกัน	สูงถึง 600V บนช่องอินพุตทั้ง 3	
อันดับ IP/IK	IP65 ตาม IEC60529/IK04 ตาม IEC50102	
ทดสอบการตก	1 เมตร ตาม IEC61010-1	
มาตรฐาน / ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	EMC: IEC61326-1 ; IEC61010-2-030/600V CAT IV	
สอดคล้องตามมาตรฐาน IEC61557	IEC61557-1 และ IEC61557-4	

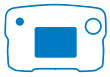
สิ่งที่มาพร้อมกับการจัดส่ง

CA6422 มาพร้อมกับแบตเตอรี่ AAA ขนาด 6xLR6, คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ 1 เล่ม, เอกสารข้อมูลความปลอดภัย 1 ฉบับ, รายงานผลการทดสอบ 1 ฉบับพร้อมผลการวัด, คู่มือผู้ใช้ที่ดาวน์โหลดได้ CA6424 มาพร้อมกับถุง 1 ใบ, แบตเตอรี่ NiMH 6 ก้อน, ชุดไฟ USB 2A 1 เส้น, สายไฟ micro-razor 1 สาย USB, คู่มือเริ่มต้นใช้งานฉบับย่อ 1 ฉบับ, แผ่นข้อมูลความปลอดภัย 1 แผ่น, แผ่นข้อมูลแบตเตอรี่ 1 ใบ, รายงานผลการทดสอบ

อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

กระเป๋า.....	P01298006
แคลมป์กระแส G72.....	P01120872
สายแชนด์ฟรี 4 จุด	HX0302
ชุดทดสอบสายดิน/พื้น 15m	P01102017
ชุดทดสอบ สายดิน/พื้น แบบเขียวขาว 50m.....	P01102021

ฟรีเร็ว 7 ปี



ทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

การทดสอบการติดตั้ง

การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับการติดตั้งของคุณ



ค้นพบเครื่องทดสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบใหม่ C.A 6133 ของเรา

- > การวัดความต้านทานดินโดยเสาและวิธีการแบบรูป
- > การวัดความต่อเนื่องที่ 0.2A
- > การทดสอบโอโซเลชั่น
- > การทดสอบ RCD: การทริปกระแสและเวลา
- > ลำดับการทดสอบอัตโนมัติ
- > การจัดเก็บการทดสอบในหน่วยความจำ
- > แอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์สำหรับการสร้างการรายงานผล
- > แหล่งจ่ายไฟโดยแบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้: ช่องเสียบ USB หรือที่จุดบุหรี่

600 V
CAT III

IP
54



Auto
Script



เชื่อมต่อ!

แอปพลิเคชันรายงานผล IT บนแอนดรอยด์สามารถใช้เพื่อถ่ายโอนผลการทดสอบที่จัดเก็บไว้ใน C.A 6133 ลงบนแท็บเล็ตหรือสมาร์ตโฟนผ่านทางบลูทูธ รายงานทดสอบจะถูกสร้างขึ้นและส่งโดยอัตโนมัติทางอีเมลหรือจัดเก็บไว้สำหรับการประมวลผลในภายหลังเท่านั้น



สถานะที่จัดส่ง

• C.A 6133:

- จัดส่งพร้อมกระเป๋าใส่ 1 ใบ:
- สายคล้องคอ 1 เส้น
- สาย EURO 3 ขั้ว 1 เส้น
- สายนำเชปดี 3 สาย
- 3 คลิปกระเช้ 3 อัน
- หัววัดทดสอบ 1 อัน
- แหล่งจ่ายไฟ USB 2A 1 อัน +สาย USB 1 เส้น
- แบตเตอรี่ Ni MH (C.A 6133) 6 ก้อน
- รายงานการทดสอบและรายงานการวัด 1 ชุด



เลขที่อ้างอิง

• C.A 6133..... P01146013

C.A 6133	
ความต่อเนื่อง/ความต้านทาน	
ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	0.00 ถึง 9.99Ω — สายไฟชดเชย สูงถึง 5Ω; I > = 200mA/0.01Ω/±(2% R + 2จุด)
ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	1 ถึง 9,999Ω • 10.00 ถึง 99.99kΩ/1Ω • 10Ω/±(1% R + 5จุด)
แยก	
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	Uessai :250 V / 500 V / 1 000 V
ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	0,01 à 999,9 MΩ / 10 kΩ • 100 kΩ / ± (3 % R + 3 จุด)
กระแสไฟฟ้าลัดวงจร	≤ 3 mA
3P สายดิน	
ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	0.50-99.99Ω/0.01Ω/±(2% R +10จุด) 100.0 ถึง 999.9Ω/0.1Ω/±(2% R +5จุด) 1,000 ถึง 2,000Ω/1Ω/±(2% R +5จุด)
(Zs (L-PE) และ Zi (L-N or L-L) อิมพีแดนซ์ในแบบรูป	
การติดตั้งแรงดันไฟฟ้า/ความถี่	90 ถึง 550V/45 ถึง 65Hz
โหมดกระแสสูงด้วยทริป: Zs (L-PE) & Zi (L-N หรือ L-L)	การวัดกระแสไฟฟ้า 300mA; 0.1 ถึง 0.9Ω • 1.0 ถึง 399.9Ω/0.1Ω/±(2จุด) • ±(5% R* + 2จุด)
ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	การวัดกระแสไฟฟ้า: 12mA • 1 ถึง 19Ω • 20 ถึง 39Ω 40 ถึง 2,000Ω/1Ω/±(2จุด) • ±(15% R + 3 จุด) • ±(5% R + 2จุด)
โหมดที่ไม่มีทริป (เฉพาะ Zs (L-PE) เท่านั้น)	1 ถึง 999 A, 1 ถึง 9,999 A
การคำนวณกระแสลัดวงจร Ik (PFC (Zs)), (I Sc PSSC (Zi))	
ชนิด AC และ A RCDs	
การติดตั้งแรงดันไฟฟ้า/ความถี่	90 ถึง 450V; 45 ถึง 65Hz
Idn	30mA-100mA-300mA-500mA-650mA
ไม่ทดสอบทริป	300ms
เรมป้โหมด (30mA)	12mA (Uf)/0.3 ถึง 1.06 x Idn ต่อชั้นของ 3.3% x Idn
การวัดเวลาทริป: ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	พัลส์: 5 ถึง 300ms/0.1ms/±2ms
ลำดับการทดสอบอัตโนมัติ	RCD, ลูป-RCD-โอโซเลชั่น
การวัดอื่น ๆ	
กระแสไฟฟ้าผ่านแคลมป์ MN73A	ช่วงการวัด 2A: 10.0mA ถึง 2,400mA, ช่วงการวัด 200A: 1.00 ถึง 200A
แรงดันไฟฟ้า	2.0 ถึง 550.0VAC/0.1V/±(1%R+2จุด); 0.0 ถึง 800.0VDC/0.1V/±(1%R+2จุด)
ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	30.0 ถึง 999.9Hz/0.1Hz/±(0.1% R + 1 จุด)
ความถี่	แรงดันไฟฟ้า > 2V
ช่วงการวัด/ความละเอียด/ความแม่นยำ	45 ถึง 550V/45 ถึง 65Hz
ทิศทางเฟส	
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิคทั่วไป	
การแสดงผล	231-ส่วน LCD ด้วยแบล็คไลต์สีฟ้า
การจัดเก็บข้อมูล/การสื่อสาร	30 ที่จัดเก็บ x การวัด 99 ครั้ง / บลูทูธ ประเภท 1; ช่วงการวัด > 10m
แหล่งจ่ายไฟ/อายุแบตเตอรี่	6 NiMH หลัก – แบตเตอรี่ที่ชาร์จไฟได้ <6 ชม., USB หรือ ไฟแช็ก/1,700x1Ω การวัดความต่อเนื่อง
ขนาด/น้ำหนัก	223x126x70mm/โดยประมาณ 700 g
การป้องกันทางเข้า/EMC	IP54; IK 04/EMC: IEC 61326-1
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II (เครื่องชาร์จ)/สอดคล้องกับ IEC 61557 ส่วน1,2,3,4,5,6,7,10

* R = การอ่าน

อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

หัววัดรีโมทคอนโทรลประเภท 4 P01102157
แคลมป์กระแส MN73A สำหรับ C.A 6133 P01120439

ผู้ทดสอบการติดตั้ง

600 V
CAT III

IP
53



C.A 6116N



C.A 6117

การเชื่อมต่อ/RESISTANCE	
ให้คะแนน/พิสัย/ความละเอียดของภาพ	$I > 200\text{mA}/39.99\Omega/0.01\Omega/\pm(1.5\%\text{ของการอ่าน}+2 \text{ จุด})$ $12\text{mA}/39.99\Omega \text{ และ } 399.9\Omega/0.01 \text{ และ } 0.1\Omega/\pm(1.5\%\text{ของการอ่าน}+5 \text{ จุด})$ พร้อมมอด
พิสัย/ความละเอียดของภาพ/ความแม่นยำ	$4\text{k}\Omega/1\Omega/\pm(1.5\%\text{ของการอ่าน}+5 \text{ จุด}) \bullet 40\text{k}\Omega - 400\text{k}\Omega/10\Omega - 100\Omega/\pm(1.5\%\text{ของการอ่าน}+2 \text{ จุด})$
แยก	
แรงดันไฟฟ้าที่ได้รับ	ทดสอบ: 50/100/250/500/1,000V DC
พิสัย/ความแม่นยำพื้นฐาน	$0.01\text{M}\Omega \text{ ถึง } 2 \text{ G}\Omega/10\text{k}\Omega \text{ ถึง } 1\text{M}\Omega/\pm(5\%\text{ของการอ่าน}+3 \text{ จุด})$
กระแสไฟฟ้าลัดวงจร	$\leq 3 \text{ mA}$
สายดิน	
3P สายดิน	$0.50\Omega \text{ ถึง } 40\Omega/0.01\Omega/\pm(2\%\text{ของการอ่าน}+10 \text{ จุด}) \bullet 40\Omega \text{ ถึง } 15\text{k}\Omega/0.1\Omega \text{ ถึง } 1\Omega/\pm(2\%\text{ของการอ่าน}+2 \text{ จุด})$
พิสัย/ความละเอียดของภาพ/ความแม่นยำ	$15\text{k}\Omega \text{ ถึง } 40\text{k}\Omega/10\Omega/\pm(10\%\text{ของการอ่าน}+2 \text{ จุด})$
อื่น	ความต้านทานการวัดของ RH & RS เดิมพัน(เพิ่มถึง40kW)
Ufk	ตามมาตรฐานพร้อมSEV 3569
1P เลือก สายดิน	
พิสัย/ความละเอียดของภาพ/ความแม่นยำ	$0.50\Omega \text{ ถึง } 39.99\Omega - 40\Omega \text{ ถึง } 399.9\Omega/0.01\Omega - 0.1\Omega/\pm(10\%\text{ของการอ่าน}+10 \text{ จุด})$ (ISel via แคลมป์)
การวัดค่าความต้านทานรวมของระบบ (Zi (L-PE) และ Zs (L-N หรือ L-L) – 1P โวลต์เอิร์ธ	
โวลต์เอิร์ธ	90 ถึง500V/15.8 ถึง17.5Hz - 45 ถึง65Hz
แรงดันไฟฟ้าติดตั้ง / ความถี่	
กระแสสูง โหมดRIP	ช่วงมัลสูงสุด ทดสอบกระแสไฟฟ้า: 7.5A
Zs (L-PE) & Zi (L-N หรือ L-L)	$(0.050) 0.100\Omega \text{ ถึง } 0.5\Omega / 0.001\Omega / \pm (10\% \text{ ของการอ่าน } +20 \text{ จุด}) \bullet 0.5\Omega \text{ ถึง } 3.999\Omega / 0.001\Omega / \pm (5\% \text{ ของการอ่าน } +20 \text{ จุด})$
ช่วง / ความละเอียดของภาพ / ความแม่นยำ	$3.999 \text{ ถึง } 39.99\Omega / 0.01\Omega / \pm (5\% \text{ ของการอ่าน } +2 \text{ จุด}) \bullet 40.0\Omega \text{ ถึง } 399.99\Omega / 0.1\Omega / \pm (5\% \text{ ของการอ่าน } +2 \text{ จุด})$
ไม่มีโหมดRIP	ทดสอบกระแสไฟฟ้า: 6mA - 9mA - 12mA (ตามต้องการ) • $0.20\Omega \text{ ถึง } 0.99\Omega / 0.01\Omega / \pm (15\% \text{ ของการอ่าน } +10 \text{ จุด})$
(Zs (L-PE) เท่านั้น)	$1.00 \text{ ถึง } 1.99\Omega / 0.01\Omega / \pm (15\% \text{ ของการอ่าน } +3 \text{ จุด}) \bullet 2.00 \text{ ถึง } 39.99\Omega / 0.01\Omega / \pm (10\% \text{ ของการอ่าน } +3 \text{ จุด})$ $40.00\Omega \text{ ถึง } 399.9\Omega / 0.1\Omega / \pm (5\% \text{ ของการอ่าน } +2 \text{ จุด}) \bullet 400 \text{ ถึง } 3,999\Omega / 1\Omega / \pm (5\% \text{ ของการอ่าน } +2 \text{ จุด})$
การคำนวณกระแสไฟฟ้าลัด Ik (PFC (Zs)), I Sc PSCC (Zi)	ข้อบกพร่องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร: 0.1A ถึง 20kA
ตารางฟิวส์แบบรวม	ใช่
แรงดันไฟฟ้าลดลงΔV% (Zi)	-40% ถึง+40%
คนอื่น ๆ	การวัดสมรรถนะและอุปนิสัยของอิมพีแดนซ์ Zs และ Zi
ประเภทAC และ A RCDs	
แรงดันไฟฟ้าติดตั้ง / ความถี่	90V ถึง500V/15.8Hz ถึง17.5Hz และ 45Hz ถึง65Hz
IΔn	6/30/100/300/500/650/1000mA (90V - 280V)หรือตัวแปร 6/10/30/100/300/500mA (280V - 550V)หรือตัวแปร
ไม่หริบทดสอบ	ทดสอบทางลาด และ ฟัลส์
โหมดทางลาด	At ½ IΔn –ระยะเวลา: 1,000ms หรือ2,000ms
การวัดเวลาชดเชย: ช่วง / ความละเอียดของภาพ / ความแม่นยำ	0.2 ถึง0.5xIΔn (Uf)/0.3xIΔn ถึง1.06xIΔn ในส่วนที่เพิ่มขึ้น 3.3% xIΔn 0.2 ถึง0.5xIΔn (Uf)/0.5xIΔn/2xIΔn (เลือก)/5xIΔn
ประเภทB RCDs	ฟัลส์: 0 ถึง500ms/0.1 และ 1ms/2ms, ทางลาด mode: 10 ถึง200ms/0.1ms/2ms
แรงดันไฟฟ้าติดตั้ง / ความถี่	
IΔn: ทางลาด / ฟัลส์ 2xIΔn	90V ถึง280V/15.8Hz ถึง17.5Hz และ 45Hz ถึง65Hz
ชิพจอร์ 4xIΔn	6/10/30/100/300/500mA
ทดสอบในโหมดทางลาด	6/10/30/100mA พร้อม4 IΔn ฟัลส์
เวลาหยุดพัก: 2xIΔn	ระยะเวลา: 150ms ใน 4xIΔn หรือ300ms พร้อม2xIΔn
4xIΔn	0.2xIΔn ถึง2,2xIΔn
	IΔn ≤ 200 mA : 2.2 x 2 x IΔn
	IΔn > 200 mA : 1.1 x 2 x IΔn
	IΔn ≤ 100 mA : 2.2 x 4 IΔn
เครื่องมืออื่น ๆ วัด	
กระแสผ่านแคลมป์ C177A	5.0mA ถึง199.9A (C177A)
กระแสผ่าน แคลมป์ MN77	(1mA*) 5.0mA ถึง19.99A
แรงดันไฟฟ้า	0 ถึง550 VAC/DC/DC และ 15.8 ถึง450Hz
ความถี่	15.8 ถึง500Hz
ลำดับเฟส	20 ถึง500 VAC
ค่ากำลังไฟฟ้า	0 ถึง 110 กิโลวัตต์เฟสเดียว - 0 ถึง 330 กิโลวัตต์สามเฟส - แสดงแรงดันไฟฟ้าและรูปแบบปัจจุบันพร้อม ๆ กัน
ฮาร์โมนิกส์	แรงดันไฟฟ้าและกระแส / เพิ่มขึ้นถึงลำดับที่ 50 / THD-F / THD-R
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิคทั่วไป	
การแสดงผล	จอ LCD แสดงผลกราฟฟิกส์แบบเบลคไลท์ ขนาดใหญ่ 5.7", 320x240 จุด
การจัดเก็บข้อมูล/การสื่อสาร	1,000 การทดสอบ/การส่งผ่านข้อมูลและการสร้างการรายงานผลผ่านทาง USB
แหล่งจ่ายไฟ/อายุแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้แบบ Lithium-ion ที่ให้แรงดัน 10.8V 5.8 AH/สูงถึง 30 ชั่วโมง
ขนาด/น้ำหนัก	280x190x128mm/2.2kg
การป้องกันทางเข้า/EMC	IP53/IK04/IEC 61326-1
ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	IEC 61010-1 - 600V CAT III – 300V CAT IV - IEC 61557

ส่งมอบ

*ถ้าแรงดันไฟฟ้าเชื่อมต่อ เครื่องตรวจวัด

เลขที่อ้างอิง

• C.A 6116N • C.A 6117:

เครื่องทดสอบ 1 เครื่อง จัดส่งพร้อมกับกระเป๋าสำหรับพกพา, เครื่องชาร์จไฟ/แพคเกจไฟฟ้หลักประเภท 2 1 เครื่อง, แบตเตอรี่ Li-Ion 1 แพค, สายเคเบิล USB A/B ยาว 1.50m 1 เส้น กับ เฟอร์ไรต์, สายไฟแบบสามจุด 1 สาย - สายนิรภัย 3 สาย (สีแดง, สีฟ้าและสีเขียว), โพรบทดสอบ 0 4mm 3 สาย (สีแดง, สีฟ้า และสีเขียว), คลิปปากจระเข้ 3 อัน (สีแดง, สีฟ้าและสีเขียว), สายนิรภัยตรงเชื่อมต่อสองสาย 3m (สีแดงและสีดำ), สายไฟหลัก Euro สามจุด, 1 สาย, สายไฟหลัก EURO 1x2P, โพรบควบคุมระยะไกล 1 สาย, สายรัดข้อมือ 1 ชิ้น, ฟิวส์ป้องกันรอยขีดข่วนติดตั้งอยู่บนหน้าปัด 1 ชิ้น, สายรัดแบบแฮนด์ฟรี 1x4 จุด, ซอฟต์แวร์การส่งออกข้อมูล CT ในแผ่นซีดีรวม, คู่มือการใช้งาน 6 ฉบับบน CD (ฉบับละภาษา, แผ่นข้อมูลความปลอดภัยใน 20 ภาษา 1 แผ่น



- C.A 6116N EURO Contrôleur **P01145455 X***
- C.A 6117 EURO Contrôleur..... **P01145460 X***

*เวอร์ชัน FR A=X, เวอร์ชัน IT A=B, เวอร์ชัน CH A=C, เวอร์ชัน US A=D



ทดสอบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า

จนวนกันความร้อนและทดสอบความต่อเนื่อง

ค้นพบพิสัยใหม่ของเรา:

- > ทดสอบแรงดันจาก 10V ถึง 1,000V/200 GΩ
- > แม่นวาล, ล็อค, ตั้งเวลาและ PI/อัตราโหมดDAR
- > ผ่านสายดา/ลัมเหลว: แดง/เขียว
- > 200mA/20mA
- การป้องกันต่อเนื่องกับการใช้งานโดยไม่ใช้ฟาส์
- > การวัดของ V (TRMS & DC), F, Ω, kΩ, C และความยาวสาย
- > โหมดΔRel & การกำหนดค่าการเตือนภัย
- > Sถึงอัตราการวัดของหน่วยความจำ

600 V
CAT IV

IP
54

CEI
61557



TRMS



เลือกการทดสอบของท่านถึงคู่ที่ท่านต้องการ:

C.A 6536

แอปพลิเคชัน"พิเศษ"

กับตัวแปรทดสอบแรงดันจาก 10V ถึง 100V ใน1Vการเพิ่มขึ้นแบบนี้มีไว้สำหรับกรณีพิเศษ แอปพลิเคชันในวินาทีถึงเช่นเอวโอนิกส์ ที่ว่างและการป้องกัน ซึ่งมักจะต้องการทดสอบแรงดันต่ำและปฏิบัติโดยเคร่งครัด ถึง ค่าโปรแกรม

C.A 6532

แอปพลิเคชัน "การสื่อสารโทรคมนาคม"

- ทดสอบความเป็นจนวน 50Vหรือ100V
- ฟังก์ชันเฉพาะ: การวัดความต้านทาน, ความจุไฟฟ้า, ไฟรัว และไฟฟ้ากระแส AC
- การวัดความแตกต่างในด้านทานระหว่าง 2 สายในคู่ โดยใช้ฟังก์ชันΔREL
- การแสดงผลของความยาวของเส้นที่ถูกทดสอบ ถึงการเขียนโปรแกรมเชิงเส้นความจุไฟฟ้าใน nF/km.

C.A 6522, C.A 6524, และC.A 6526

แอปพลิเคชัน"บำรุงรักษาในโรงงานอุตสาหกรรม"

- การทดสอบจนวนกันความร้อนเป็นระยะในการติดตั้งและอุปกรณ์ช่วยเหลือถึงป้องกันเหตุการณ์โดยการตั้งค่าบำรุงรักษาเชิงป้องกันการออกแบบถึงการตรวจสอบเป็นช่วงตามกำหนดและการเชื่อมต่อสภาพของจนวนกันความร้อน
- วัดของจนวนกันความร้อนในช่วงระยะเวลาที่เฉลี่ยของโปรแกรม
 - สัญญาณเตือน และผ่าน/ลัมเหลวถึงแสง (C.A6526)
 - PI และอัตราDAR ถึงตรวจสอบคุณภาพของจนวนกันความร้อนที่มีประโยชน์และสำคัญ
 - ถึงอัตราความจำ ถึงในการควบคุมการวัด

C.A 6534

แอปพลิเคชัน "อิเล็กทรอนิกส์"

หลากหลายทดสอบแรงดันจาก 10V ถึง 500V รุ่นที่ครอบคลุมความต้องการของอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบันการใช้งานและขั้นตอนการใช้พลังงาน วงการวัดคือจาก2kΩ ถึง 50GΩ. กับข้อไฟฟ้าที่เหมาะสม 10V และ100Vการทดสอบแรงดันสแกนยังสามารถใช้สำหรับการใช้งานไฟฟ้าสถิต

รีโมตควบคุมโพรบ

รีโมตควบคุมโพรบคืออุปกรณ์เสริมการพัฒนาเป็นพิเศษถึงทำให้การทดสอบจนวนกันความร้อนของคุณเรียบง่ายและเร็วขึ้น

- วัดจนวนกันความร้อนสามารถถูกเรียกด้วยการกดเพียงครั้งเดียวในการวัดของปุมสืเหลือง
- พร้อมกับฟังก์ชันการตรวจที่มีประสิทธิภาพไฟในการวัด
- สามารถแสดงหน้าจอเรืองแสงในการทดสอบผลการวัดสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลาแม้ในสถานที่ที่มีแสงไม่ดีสามารถถึงหน้าจอเรืองแสงในการทดสอบผลการวัดสามารถมองเห็นได้ตลอดเวลาแม้ในสถานที่ที่มีแสงไม่ดี



อ้างอิง 01102092A

ดาต้าวิว® ซอฟต์แวร์

ดาต้าวิว® ซอฟต์แวร์ด้วยโมดูลไอโหมมิเตอร์โอนถ่ายแบบอัตโนมัติ หน้าปัดเมื่อมีการเชื่อมต่อถึงเครื่องคอมพิวเตอร์และจะเปิดเมนูที่เกี่ยวข้อง เมนูต้นไมโครสร้างนี้มีผู้ใช้เข้าถึงโดยตรงถึงข้อมูลที่บันทึกไว้ในเครื่องมือและการกำหนดค่าฟังก์ชันต่างๆ:

- กระตุ้นการทำงานของทดสอบระยะไกล
- ดิสเพลย์เวลาจริง
- การอ้างอิงDAR และ PI
- พล็อตกราฟิกของการทดสอบ
- การสร้างรายงานตรวจวัด



อ้างอิง P01102095