

DỤNG CỤ ĐO LƯỜNG VÀ KIỂM TRA CẦM TAY



Giới thiệu TẬP ĐOÀN CHAUVIN ARNOUX

Được thành lập tại Paris, Pháp vào năm 1893, kể từ đó **Chauvin Arnoux** đã trải qua nhiều thế kỷ phát triển chuyên môn trong việc thiết kế, sản xuất và tiếp thị các dụng cụ đo lường đến các chuyên gia.

Từ thiết bị cầm tay đến thiết bị điện cố định và hệ thống hiệu suất năng lượng, từ kiểm soát toàn bộ quy trình nhiệt đến đo lường công nghiệp, **Chauvin Arnoux** cung cấp các thiết bị đáp ứng mọi yêu cầu của khách hàng trên tất cả các lĩnh vực (thợ điện, công nghiệp, cơ quan chính phủ, ...).


"CHAUVIN ARNOUX là một thương hiệu hàng đầu trong thị trường thiết bị đo tại Pháp và quốc tế."

Đối tác của bạn:

- Hiệu suất năng lượng
- Kiểm tra hiệu chỉnh
- Đo kiểm môi trường
- Giám sát thi công.

Một vài con số

- 10 công ty con trên toàn thế giới
- 1000 nhân viên
- 8 xưởng sản xuất
- 6 trung tâm R&D trên toàn thế giới
- 11% doanh thu đầu tư vào R&D
- Doanh thu 100 triệu euro



Sản xuất tại Pháp
Các công ty thành viên tại Pháp của Chauvin Arnoux thiết kế và sản xuất 80% sản phẩm của mình tại trung tâm R&D và các xưởng sản xuất của tập đoàn. Có 3 xưởng tại Normandy và xưởng tại Meyzieu, gần Lyon, sản xuất bo mạch, các bộ phận cơ khí và cảm biến nhiệt độ, ngoài ra còn lắp ráp các dụng cụ đo lường cho tất cả các thương hiệu của Tập đoàn.



5 công ty chuyên gia về đo lường trong một Tập Đoàn



Thiết bị kiểm tra và đo lường cầm tay



Đo lường và hiệu suất năng lượng



Nhiệt độ trong quy trình công nghiệp

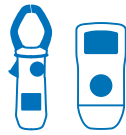


Đo và kiểm tra theo quy định



Cảm biến quang học để kiểm soát chất lượng trong phòng thí nghiệm và các quá trình hoạt động.

Nội dung



ĐỒNG HỒ VẠN NĂNG

- Ampe kim 4
- Đồng hồ vạn năng 6



THIẾT BỊ KIỂM TRA

- Thiết bị kiểm tra điện áp LED 10
- Thiết bị kiểm tra số 10



CÁC PHÉP ĐO VẬT LÝ

- Nhiệt kế tiếp xúc 11
- Nhiệt ẩm kế 12
- Đo CO₂ / Nhiệt độ / Độ ẩm 12
- Lux kế 13
- Máy đo tốc độ gió và nhiệt độ 13



ĐO NHIỆT

- Camera nhiệt DiaCam2 14



KIỂM TRA VÀ AN TOÀN ĐIỆN

- Đánh giá an toàn lắp đặt 16
- Máy kiểm tra lắp đặt điện 17
- Máy kiểm tra cách điện 18
- Máy kiểm tra điện trở đất và điện trở suất 22
- Bộ kit kiểm tra điện trở đất và điện trở suất 22
- Máy kiểm tra điện trở đất và điện trở suất có bộ tiếp hợp đo đất 23
- Đầu kẹp nối đất 24
- Máy dò cáp và đường dây kim loại 25
- Máy đo điện trở thấp micro ôm 26
- Máy đo tỷ số 27



CÔNG SUẤT, NĂNG LƯỢNG, NHIỄU

- Máy phân tích công suất 3 pha 28
- Máy ghi công suất và năng lượng 30



MÁY HIỆN SÓNG

- Máy hiện song cầm tay 32



CURRENT MEASUREMENTS / ĐO DÒNG

- Đo dòng AC và dòng AC/DC 34
- Đo với máy hiện sóng 35
- Ampe kế với cảm biến linh hoạt 36
- Cảm biến dòng linh hoạt 37



PHẦN MỀM XỬ LÝ DỮ LIỆU

- Phần mềm xem dữ liệu 38



PHỤ KIỆN

- Đầu đo, bộ bảo vệ và phụ kiện vạn chuyển 38



ĐIỆN HÓA HỌC

- Thiết bị kiểm tra độ pH 40

Tim thêm tin tức và tài liệu tại
www.chauvin-arnoux.com



Đo vạm năng

Ampe kìm vạm năng
kỹ thuật số

1000V
CAT IV

IP
54

True
InRush



3 dòng Ampe kìm với 3 phạm vi đo:
Hãy khám phá và lựa chọn Ampe kìm cho bạn!



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

Điện áp đo đến 1,000 V + Điện trở, thông mạch
+ **True *InRush***








F201 / F401	F203 / F403 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
Điện AC	Điện AC hoặc DC	Điện AC+DC hỗn hợp + kiểm tra và bảo trì	Điện AC+DC hỗn hợp + phân tích và thẩm định
Tất cả những gì bạn cần cho việc lắp đặt và cho các thiết bị sử dụng điện	Dòng DC Nhiệt độ Chức năng mở rộng ΔREL	Công suất THD ΔREL Giá trị Min/Max/Peak Chiều quay pha	Công suất Sóng hài Gợn xoay chiều Ghi dữ liệu Phần mềm trên máy tính

True *InRush*
Đổi mới của CHAUVIN ARNOUX

Nhờ có tính năng TrueInRush, kim đo tự động xác định dạng tín hiệu và cấp dòng khi lắp đặt, sau đó tương thích thuật toán với qui trình đo để ghi nhận sự tăng dòng kế tiếp.

	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F603	F605	F607
Mã hiệu	P01120921	P01120923	P01120925	P01120941	P01120943	P01120945	P01120947	P01120963	P01120965	P01120967
Thông số kỹ thuật										
Đường kính kẹp	Ø 34 mm			Ø 48 mm				Ø 60 mm		
Màn hình	LCD			LCD (có đèn nền)				LCD (có đèn nền)		
Hiện thị giá trị đo	đến 6,000			đến 10,000				đến 10,000		
Số giá trị đo hiển thị	1			1		3		1		3
Loại giá trị đo thu được	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	TRMS [AC]	TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC		TRMS [AC]/DC	TRMS [AC, AC+DC]/DC	
Chức năng tự động chọn dải đo	có			có				có		
Tự động nhận dạng AC/DC	có			có				có		
AAC	0.15 to 600 A (giá trị đỉnh 900 A)			1000 A				2,000 A (giá trị đỉnh 3,000 A)		
ADC	0.15 đến 900 A (giá trị đỉnh)			giá trị đỉnh 1,500 A				3,000 A		
AAC+DC	0.15 đến 600 A (đỉnh 900 A)			1,000 A (đỉnh 1,500 A)		1,000 A (đỉnh 1,500 A)		2,000 A (đỉnh 3,000 A)		
Độ chính xác tốt nhất	1% R + 3 số			1% R + 3 số				1% R + 3 số		
VAC	0.15 đến 1,000 A (đỉnh 1,400 A)			1,000 V				1,000 V		
VDC	0.15 đến 1,400 V			1,400 V				1,400 V		
VAC+DC	0.15 - 1,000 V (đỉnh 1,400 V)			1,000 V (đỉnh 1,400 A)		1,000 V (đỉnh 1,400 A)		1,000 V (đỉnh 1,400 V)		
Độ chính xác tốt nhất	1% R + 3 số			1% R + 3 số				1% R + 3 số		
Tần số của V / I				có / -				có / có		
Điện trở	60 kΩ			100 kΩ				100 kΩ		
Thông mạch (bảo hiệu âm thanh)	điều chỉnh được từ 1 Ω đến 599 Ω			điều chỉnh được từ 1 Ω đến 999 Ω				điều chỉnh được từ 1 Ω đến 999 Ω		
Kiểm tra diod (lớp chuyển tiếp bán dẫn)	có			có				có		
Chức năng mở rộng	có			có				có		
Công suất 1 pha và tổng 3 pha	có			có				có		
hiệu dụng (W)	°C: -60.0 đến +1,000.0 °C °F: -76.0 đến +1,832 °F			°C: -60.0 đến +1,000.0 °C °F: -76.0 đến +1,832 °F				°C: -60.0 đến 1,000.0 °C °F: -76.0 đến +1,832 °F		
phản kháng (VAR)	có			có				có		
biểu kiến (VA)	có			có				có		
FP / DPF	có / không			có / -		có / có		có / -		có / có
Phân tích sóng hài THD_v / THD_i	có / có			có / có				có / có		
Phân tích tần số	không			không		25 mức		25 mức		
Chiều quay pha (phương pháp 2 dây)	có			có				có		
Các chức năng										
Đo quá dòng	có			có				có		
Dòng khởi động của mô tơ	có			có				có		
Tải phát triển (TrueInrush)	có			có				có		
Giữ giá trị hiển thị (Hold)	có			có				có		
Min / MAX	có			có				có		
Giá trị đỉnh + / - (Peak+ / Peak-)	có			có				có		
Vì sai ΔX	có			có		có		có		
Tỷ đối ΔX / X(%)	có			có		có		có		
Tự động tắt nguồn	có			có				có		
Ghi dữ liệu				có				có		
Giao tiếp dữ liệu				Bluetooth				Bluetooth		
An toàn điện theo tiêu chuẩn IEC 61010	600V CAT IV			1,000 V CAT IV - 1,000 V CAT III				1,000 V CAT IV - 1,000 V CAT III		
Nguồn hoạt động	1 x 9 V LF22			4 x 1.5 V AA				4 x 1.5 V AA		
Kích thước / Khối lượng	78 x 222 x 42 mm / 340 g			92 x 272 x 41 mm / 600 g				111 x 296 x 41 mm / 640 g		
Bảo hành	3 năm									

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

	F201 / F203	F401 / F403 / F603	F205 / F405 / F605	F407 / F607
	x1			
		x1	x1	x1
		x1	x1	x1
			x1	x2
	x1	x1		
	x1	x1	x1	x1
	x1	x1	x1	x1



Đa năng kế

SẢN PHẨM MỚI

TRMS AC và AC/DC Đa năng kế kỹ thuật số

B-ASYC MTX 203 và MTX 204 có hiệu suất cao với cách sử dụng đơn giản, ngay cả với những người dùng chưa có kinh nghiệm.



600V
CAT III
IP
54

	MTX 203	MTX 204
Tham chiếu	MTX203-Z	MTX204-Z
Hiển thị	6,000cts	6,000cts
Sự thu nhận	TRMS AC / DC	TRMS AC /DC/AC+DC
Tốc độ đo	2 phép đo/giây	
Tầm hoạt động tự động/Có thể hủy kích hoạt		Có/Có
V_{DC}	Phạm vi Độ chính xác điển hình Độ phân giải	Có/Có 6V/60V/600V 0.2% +2cts
V_{AC}	Phạm vi Độ phân giải Dải tần	0.001V 0.6 đến 750V 0.5% +4cts 1kHz
V_{Low AC} (trở kháng thấp + bộ lọc truyền tín hiệu tần số thấp)	Phạm vi Độ phân giải	0.5% +4cts 0.001V
V_{AC + DC}	Phạm vi Độ phân giải	1% +4cts
A_{DC}	Phạm vi Độ phân giải	600 µA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A 0,1 µA à 0,01A
A_{AC}	Phạm vi Độ phân giải	600µA/6mA/60mA/ 600mA/6 A/10A 0.1µA đến 0.01A
A_{AC + DC}	Phạm vi Độ phân giải	600µA/60mA/6 A 0.1µA
Điện trở	Phạm vi Độ phân giải	600/6 k/60 k/600 k/6 M/60 MW 0.1 W đến 0.01 MW
Phát âm thanh liên tục	Có	600Ω
Tần số và chu trình hoạt động		2Hz đến 1kHz
Kiểm tra điốt		Có
Hz	Phạm vi Độ phân giải	Không 2Hz đến 1kHz 0.001Hz
Điện dung	Phạm vi Độ phân giải	1nF/10nF/100nF/10µF/100µF/1mF/10mF/100mF 0.001 nF đến 10µF
T°	Phạm vi Độ phân giải	-55°C đến +1,200°C 0.1°C
Giữ		Có
Tối thiểu/Tối đa (100ms)	Không	Có
Đo vi sai (sai lệch) (DX)/Tương đối (DX/X%)	Không	Có
Tự động tắt nguồn		Có (Có thể hủy kích hoạt)
Bộ cấp nguồn		2x1.5V AA
Kích thước/trọng lượng		170x80x50mm/320g

Hữu ích: Đèn nền và đèn pin:



Thực tiễn: Vỏ chống sốc từ hóa với ngăn chứa dây cáp và giá đỡ 3 chân.



Tình trạng khi giao hàng

MTX 203: 1 vỏ chống sốc, 2x1.5m cáp thẳng/đầu dò kiểm tra, một cặp nhiệt (cảm biến nhiệt độ) K linh hoạt với bộ đổi nguồn Ø4mm, một quyển sổ tay hướng dẫn sử dụng, pin 2x1.5V AA

MTX 204: 1 vỏ chống sốc, 2x1.5m cáp thẳng/đầu dò kiểm tra, một quyển sổ tay hướng dẫn sử dụng, pin 2x1.5V AA

Phụ kiện

Phụ kiện đa năng MULTIFIX.....	P01102100Z
Đầu dò điện áp SHT40KV.....	P01102097
Bộ đổi nguồn + cảm biến nhiệt độ TK (MTX 203).....	P01102107Z
Kẹp CMS	HX0064
Bộ 2 đầu dò kiểm tra từ hóa	P01103058Z
Cầu chì F1000V 10A, 10x38mm (x5).....	P01297096
F1000V 0.63A, 6.3x32mm (x5).....	P01297098

Đa năng kế TRMS

Sử dụng đa năng



600 V
CAT IV

IP
54

		C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
		P01196773	P01196775	P01196777
Mã tham chiếu				
Hiển thị		2 x 6,000 số đếm, đèn nền		
Màn hình Bargraph		61+ 2 phần tử, chế độ song song (full scale / central zero)		
Thu thập		TRMS AC /DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Tốc độ đo		5 lần đo/giây		
Dải tự động/ Không hoạt động		Có/Có		
Dò dòng AC/DC tự động		Có/ Không		
V_{DC}	Dải	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V
	Độ chính xác	0.2% + 2 số đếm		0.9% + 2 số đếm
	Độ phân giải	0.1 mV đến 1 V		0.01 mV đến 1V
V_{AC}	Dải	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V
	Độ phân giải	0.1mV đến 1V		0.01mV đến 1V
	Băng thông	40 Hz đến 3 kHz		40 Hz đến 10 kHz
V_{Low AC} (Trở kháng thấp + Lọc thông thấp)	Dải	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	Độ phân giải	0.1 mV đến 1 V		
V_{AC + DC}	Dải	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V		
	Độ phân giải	0.01 mV ~ 1 V		
A_{DC}	Dải	6 A / 10 A (20 A / 30 s)	6,000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	Độ phân giải	0.001 A ~ 0.01 A	1 µA ~ 0.01 A	
		Dòng điện ion hóa 0.2 µA đến 20.0 µA		
A_{AC}	Dải	6 A / 10 A		6 000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)
	Độ phân giải	0.001 A~ 0.01 A		1 µA ~ 0.01 A
A_{AC + DC}	Dải	6,000 µA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)		
	Độ phân giải	1 µA ~ 0.01 A		
Điện trở	Dải	600 Ω / 6,000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Độ phân giải	0.1 Ω ~ 0.01 MΩ		
Âm thanh liên tục		Có		
Kiểm tra diode		Có		
Hz	Dải	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Độ phân giải	0.1 Hz đến 10 Hz		
Điện dung	Dải	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Độ phân giải	0.001 nF (1 pF) đến 10 µF		
T°	Dải	-59.6 °C đến +1,200 °C -4 °F đến +2,192 °F		-59.6 °C đến +1,200 °C -4 °F đến +2,192 °F
	Độ phân giải	0.1° đến 1		0.1° đến 1
Giữ		Có		
Tối thiểu/ Tối đa (100ms)		Có		
Đỉnh+/Đỉnh- (1ms)		Không		Có
Đo sai (ΔX) / Tỷ đối (ΔX/X%)/		Không		Có
Tự động tắt nguồn		Có (không hoạt động)		
Nguồn điện		1 x 9 V		
Kích thước/ Trọng lượng		90 x 190 x 45 / 400 g		

Trạng thái giao hàng

Đồng hồ vạn năng C.A 5270 cung cấp bao gồm một bộ dây dẫn banana, một bộ đầu dò, một pin 9 V và đĩa CD hướng dẫn sử dụng và hướng dẫn khởi động.

C.A 5273: thêm bộ cảm biến nhiệt độ loại K

C.A 5275: thêm túi xách và bộ chuyển đổi Multifix

C.A 5277: thêm cảm biến nhiệt độ cặp nhiệt độ loại K, một túi và một bộ chuyển đổi Multifix

Phụ kiện

Phụ kiện MULTIFIX.....	P01102100Z
Đầu dò điện áp SHT40KV.....	P01102097
Bộ chuyển đổi +Đầu dò nhiệt độ TK.....	P01102107Z
Kẹp CMS.....	HX0064
Bộ 2 đầu dò từ hóa.....	P01103058Z
Cầu chì F1000 V 10 A, 10 x 38 mm.....	P01297096
F1000 V 0,63 A, 6,3 x 32 mm (x 5).....	P01297098



Đồng hồ vạn năng

Đồng hồ vạn năng số ASYC IV



IP
67

	MTX 3290	MTX 3291 *
Mã tham chiếu	MTX3290	MTX3291
Điện áp DC, AC và AC+DC	60 mV đến 600 V	
Độ chính xác DC	0.3 %	0.05 %
Băng thông AC và AC+DC	20 kHz	100 kHz
Dòng DC, AC và AC+DC	600 μ A đến 10 A / 20 A (30 giây tối đa)*	
Độ chính xác DC	1.2 %	0.08 %
Tần số/ (Fari)/	60 Hz đến 600 kHz	
Điện trở	600 Ω đến 60 M Ω	
Còi báo liên tục	600 Ω tín hiệu < 30 Ω \pm 5 Ω < 5 V	
Thử đi-ốt	3V với độ phân giải 1mV	
Điện dung	6 nF đến 60 mF	
Nhiệt độ Pt100/1000	-200 $^{\circ}$ C đến 800 $^{\circ}$ C	
Nhiệt độ TK/TJ		
Chức năng khác		
Giám sát	Thời gian / ngày đóng dấu MAX / MIN / AVG hoặc PEAK \pm , trên tất cả các vị trí chính	
REL	REL giá trị tương đối + hiển thị thứ cấp của giá trị tham chiếu đo được *	
Bộ Lọc PWM	300 Hz thông thấp, Thứ 4 để đo trên động cơ không đồng bộ tốc độ thay đổi	
Chức năng kẹp điện áp đầu ra, đọc trực tiếp	Tích hợp tỷ lệ 1/1, 1/10, 1/100, 1/1000 mV/A	
Chức năng thứ cấp hoặc phép đo	dBm và công suất điện trở VA, Chu kỳ +/-, và độ rộng xung*	
Thông số kỹ thuật		
GRAPH		
Về zero ở giữa	Bargraph có thể lựa chọn hoặc tự động * cho VDC và I DC	
Lưu trữ phép đo		
Thông số chung		
Loại màn hình	Màn hình LCD có đèn nền, chiều cao 14 mm màn hình hiển thị đôi 60,000 lần đếm * hoặc 6000 lần đếm	
Giao tiếp PC	Bộ nối quang USB và phần mềm SX-DMM	
Nguồn điện	Pin 4AA hoặc Pin sạc Ni-MH	
An toàn	Tiêu chuẩn IEC61010-1 1000 V CAT III / 600 V CAT IV* or 600V CAT III / 300V CAT IV - Tiêu chuẩn IEC 61010-2-033	
Môi trường	Bảo quản -20 $^{\circ}$ C to +70 $^{\circ}$ C Hoạt động -10 $^{\circ}$ C to +55 $^{\circ}$ C	
Thông số vật lý	Kích thước (L x W x H): 196 x 90 x 47.1 mm –Trọng lượng 570 g	
Bảo hành	3 năm	

Trạng thái giao hàng

- **MTX 3290:** cung cấp bao gồm pin kiềm 4 x 1.5 V, cáp thẳng màu đỏ 1,5 m, cáp thẳng màu đen 1,5 m, đầu dò CAT IV màu đỏ, đầu dò CAT IV màu đen 1 kV, 1 CD hướng dẫn sử dụng và 1 bản in hướng dẫn khởi động.
- **MTX 3291:** cung cấp bao gồm pin sạc alkaline 4 x 1,5 V, cáp thẳng màu đỏ 1,5 m, cáp thẳng màu đen 1,5 m, đầu dò CAT IV màu đỏ, đầu dò CAT IV 1 kV màu đen, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng và 1 bản in hướng dẫn khởi động, túi đựng, cáp USB, sách hướng dẫn lập trình từ xa SCPI và phần mềm SX-DMM

Phụ kiện

- Phần mềm hiệu chuẩn màu đồ họa MTX 329X. > **HX0059B**
- Bộ pin 4 pin Ni-MH. > **HX0051B**
- Bộ sạc bên ngoài MTX 328X và MTX 329X (kèm theo 4 pin). > **HX0053B**
- Bộ dụng cụ đồng hồ vạn năng số MTX DMM. > **HX0052B**
- Bộ vận chuyển màu đồ họa DMM > **HX0052C**
- Phần mềm hiệu chuẩn MTX 3290 và MTX 3291 > **P01196770**





IP
67

	MTX 3292	MTX 3293
Mã tham chiếu	MTX3292	MTX3293
Mã tham chiếu Bluetooth	MTX3292-BT	MTX3293-BT
Điện áp DC, AC và AC+DC	100 mV đến 1,000 V	
Độ chính xác DC	0.03 %	0.02 %
Băng thông AC và AC+DC	100 kHz	200 kHz
Dòng DC, AC và AC+DC	1,000 μ A đến 10 A /20 A (30 giây tối đa.)	
Độ chính xác DC	0.01 %	
Tần số / (Fari)/	10 Hz đến 5 MHz	
Điện trở	100 Ω đến 100 M Ω	
Còi báo liên tục	1,000 Ω SIGNAL < 20 Ω < 3.5 V	
Thử đi-ốt	Diode 0 -2.6 V < 1 mA + Zener diode or LED 0-20 V < 11 mA	
Điện dung	1 nF đến 10 mF	
Nhiệt độ Pt100/1000	-200 $^{\circ}$ C đến 800 $^{\circ}$ C	
Nhiệt độ TK/TJ	-40 to +1,200 $^{\circ}$ C/ -40 đến +1,200 $^{\circ}$ C	
Chức năng khác		
Giám sát	Thời gian / ngày đóng dấu MAX / MIN / AVG hoặc PEAK \pm , trên tất cả các vị trí chính	
REL	Giá trị tương đối đơn vị REF- hoặc trên 3 hiển thị + đo chính	
Bộ Lọc PWM	300 Hz thông thấp, Thử 4 để đo trên động cơ không đồng bộ tốc độ thay đổi	
Chức năng kẹp điện áp đầu ra, đọc trực tiếp	Tỷ lệ cài đặt được Ax	
Chức năng thử cấp hoặc phép đo	3 phép đo+ Phép đo chính	
Thông số kỹ thuật	Hiển thị dung sai đo + Smin + Smax	
GRAPH	Xu hướng đo chính <60 s + Phóng to + Con trỏ	
Về zero ở giữa	Bargraph xu hướng tự động	
Lưu trữ phép đo	1,000	6,500
Thông số chung		
Loại màn hình	Màn hình màu đồ họa (70 x 52) với đèn nền, màn hình đèn nền đen 100.000 lần đếm x 4	
Giao tiếp PC	Bộ nối quang USB hoặc Bluetooth (option)- Phần mềm SX-DMM	
Nguồn điện	Bộ sạc hoặc pin 4 AA hoặc pin sạc Ni-MH	
An toàn	Tiêu chuẩn IEC61010-1 1000 V CAT III / 600 V CAT IV Tiêu chuẩn IEC 61010-2-033	
Môi trường	Bảo quản -20 $^{\circ}$ C to +70 $^{\circ}$ C –Hoạt động 0 $^{\circ}$ C to +40 $^{\circ}$ C	
Thông số vật lý	Kích thước (L x W x H): 196 x 90 x 47.1 mm –Trọng lượng 570 g	
Bảo hành	3 năm	

Trạng thái giao hàng

- **MTX 3292 và MTX 3293:** cung cấp bao gồm túi đựng, pin sạc 4 x 2400mAh 1.5V NI-MH, bộ sạc, dây thẳng đỏ/ cáp thẳng 1.5m, cáp thẳng 1.5m / thẳng màu đen, 1 đầu dò màu đỏ CAT IV 1 kV, 1 đầu dò màu đen CAT IV 1kV, 1 cáp quang USB + phần mềm SX-DMM, đĩa CD hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn lập trình SCPI và bản in hướng dẫn khởi động

Phụ kiện

- Phần mềm hiệu chuẩn màu đồ họa MTX 329X. > **HX0059B**
- Bộ pin 4 pin Ni-MH. > **HX0051B**
- Bộ sạc bên ngoài MTX 328X và MTX 329X (kèm theo 4 pin). > **HX0053B**
- Bộ dụng đồng hồ vạn năng số MTX DMM. > **HX0052B**
- Bộ vận chuyển màu đồ họa DMM > **HX0052C**





Máy kiểm tra

SẢN PHẨM MỚI

Thiết bị kiểm tra sự không có điện áp (VAT)

1000 V
CAT IV

IP
65



C.A 773	
Tham chiếu	P01191773
Hiện thị	LEDs + đèn nền màn hình kỹ thuật số
Phát hiện điện áp	
Điện áp	1.0V đến 299.0VAC/DC 300V đến 1,000VAC/1,400VDC
Tần số	DC, 16 2/3 đến 800Hz
Trở kháng	> 500kΩ
Tối đa dòng cực đại	3.5mA RMS
Chỉ báo phân cực	Có
Chỉ báo điện áp nguy hiểm quá mức	Đèn LED ELV (Điện áp cực thấp) biểu thị một điện áp lớn hơn SELV (Điện áp cực thấp an toàn) và tốc độ nhấp nháy của nó tỷ lệ thuận với điện áp
Phát hiện điện áp rò	Có (bằng cách chuyển đổi tải trở kháng thấp)
Ngắt RCD	Có (bằng cách chuyển đổi tải trở kháng thấp) (khoảng 30mA ở 230V)
Nhận dạng Pha/Trung tính	Trên 50V (45-65Hz) Trên 150V (162/3-45Hz)
Liên tục & Điện trở	
Ngưỡng kích hoạt bộ rung	100Ω điển hình (150Ω tối đa)
Kiểm tra liên tục mở rộng (Điện trở)	0.5Ω đến 2.999kΩ
Kiểm tra dòng điện/Điện áp mạch hở	≤1mA/≤3.3V
Xoay pha	Phương pháp 2 dây với bộ vi xử lý
Điện áp Ph/Ph	50V ≤ U ≤ 1,000Vac (45-400Hz)
Bộ rung	Tiếng bip gián đoạn đối với phát hiện điện áp Tiếng bip liên tục đối với mạch liên tục
Các tiêu chuẩn và an toàn điện	IEC 61243-3:2009, EN 61243-3:2010, IEC 61010 1000V CAT IV
Vỏ bảo vệ bên ngoài	IP65
Điều kiện khí hậu	-15°C đến +45°C (cấp N)
Tuổi thọ pin	> 2,500 x10s phép đo
Kích thước/trọng lượng	228x60x39mm (không bao gồm đầu dò kiểm tra) khoảng 350g

Cung cấp bao gồm

- **C.A 773** Được cung cấp 1 sổ tay hướng dẫn sử dụng bằng 5 ngôn ngữ, pin 2x1.5V LR06/AA, 1 bộ đầu dò kiểm tra có thể tháo rời Ø2mm với nắp an toàn bằng tinh thể, 1 bộ bảo vệ đầu dò, 1 dây đeo Velcro.

Phụ kiện & phụ tùng thay thế cho C.A 773:

Đầu dò kiểm tra CAT IV cho VAT	P01102123Z
Đầu dò kiểm tra Ø2mm cho VAT	P01102124Z
Đầu dò kiểm tra Ø4mm cho VAT	P01102125Z
Bộ bảo vệ đầu dò cho VAT	P01102126Z
Đầu dò kiểm tra IP2X CAT IV cho VAT	P01102127Z
Đầu dò kiểm tra IP2X Ø4mm cho VAT	P01102128Z
Túi đa năng MultiFix, 120x320x60mm	P01298076

Máy đo số

600 V
CAT III

IP
54



C.A 757	
Mã tham chiếu	P01191757
Kiểm tra dòng	
Dài đo qua cảm biến dòng	500 mA đến 300 A (2 dài)
Độ phân giải	0.01 A to 0.1 A/ 0.01A đến 0.1A
Điện áp DC	
Dài đo	3 mV đến 1,000 V – 4 dài
Độ phân giải	1 mV đến 1 V
Điện áp AC	
Dài đo	100 mV đến 1,000 V – 4 dài
Độ phân giải	1 mV đến 1 V
Tần số hoạt động	DC và 50/60 Hz
Tổng trở	10 MΩ
Phát hiện điện áp không tiếp xúc	230 V 50/60 Hz ở khoảng cách gần 5 cm
Còi báo liên tục	R ≤ 30 Ω
Kiểm tra điện trở	
Dài đo	0.3 Ω đến 30 MΩ – 6 dài
Độ phân giải	0.1 Ω đến 0.01 MΩ
Kiểm tra điện dung	
Dài đo	400 pF đến 30 mF
Độ phân giải	0.001 nF đến 0.01 mF
Tiêu chuẩn	600 V CAT III, IEC 61010-1, IEC 61010-031,
Nguồn điện	2 Pin 1.5 V LR03
Tuổi thọ pin	100 giờ với pin alkaline, Chế độ giữ tự động sau 10 phút
Kích thước/ Trọng lượng	180 x 52 x 45 mm / 200 g

Cung cấp bao gồm

- **C.A 757** cung cấp bao gồm 1 bộ đầu dò CAT III / IV (đỏ/đen), 2 pin alkaline 1.5 V, 1 cảm biến MiniFlex®(chiều dài lắp 250mm), 1 Velcro strap

Phụ tùng thay thế cho C.A 757

Đầu dò đỏ/đen CAT III/IV	P01102152Z
Đầu dò đỏ/đen Ø 2 mm CAT II	P01102153Z
Đầu dò đỏ/đen Ø 4 mm CAT II	P01102154Z
Bộ tiếp hợp C.A 753 cho đầu 2P+E	P01191748Z
Velcro strap x 5	P01102113
Pin kiềm 1.5 V LR3/AAA (x 1)	P01296032
Túi đựng phụ kiện MultiFix, 120 x 200 x 60	P01298074
Phụ kiện mounting MultiFix	P01102100Z
Cảm biến dòng cho C.A 757 MA101-250	P01120591



Đo vật lý

Bộ ghi máy đo nhiệt độ tiếp xúc

- > Cặp nhiệt loại J, K, T, N, E, R và S (C.A 1821 & C.A 1822)
- > Đầu dò điện trở Pt100 và Pt1000 (C.A 1823)
- > Nhỏ gọn và từ hóa cho việc sử dụng cố định hoặc cầm tay
- > Có thể ghi lên tới 1 triệu điểm



	C.A 1821 P01654821	C.A 1822 P01654822	C.A 1823 P01654823
Mã tham chiếu	P01654821	P01654822	P01654823
Cảm biến	J, K, T, N, E, R, S		Pt100, Pt1000
Số đầu vào	1	2	1
Dải	-250 °C đến 1,767 °C		-100 °C đến 400 °C
Độ phân giải	$\theta < 1,000 \text{ °C}$: 0.1°C và $\theta \geq 1,000 \text{ °C}$: 1°C		0.1 °C
Độ chính xác	$\pm (0.1 \% \text{ giá trị đọc} + 0.6 \text{ °C})$		$\pm (0.4 \% \text{ giá trị đọc} + 0.3 \text{ °C})$
Chức năng	Nhỏ nhất/ Lớn nhất/ Giữ/ Báo động		
Ghi	Khởi động và dừng thủ công trên máy- Ghi có lập trình		
Báo động	Báo động hiển thị nếu quá ngưỡng xác định qua bộ chuyển đổi ghi dữ liệu, Ghi có thể kích hoạt trên ngưỡng báo động		
Tuổi thọ pin	1.000 giờ (chế độ cầm tay) hoặc 800 giờ (đối với C.A 1823) / 3 năm ghi (đo cơ sở: 15 phút) /		
Cấp bảo vệ	IP54		
Khuôn	Hộp đựng được trang bị một nam châm, một hệ thống treo tường và một khe để đặt sản phẩm. Tương thích với phụ kiện Multifix .		
Bộ nối	C.A 1821 and C.A 1822: đầu cái - C.A 1823: đầu nối phẳng 3 điểm		
Kích thước/ Trọng lượng	150 x 72 x 32 mm / 260 g avec piles		

Cung cấp bao gồm

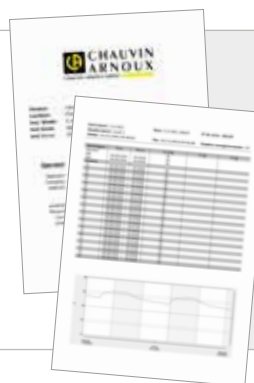
Máy cung cấp bao gồm túi đựng, Pin, 1 cáp USB, 1 báo cáo đo và 1 HDSD nhanh (hướng dẫn sử dụng và phần mềm Data Logger Transfer có sẵn trên trang web Chauvin Arnoux)



Phụ kiện và linh kiện thay thế

Cần điều khiển để mở rộng CK	P03652912
Đầu nối cho cặp nhiệt loại K	P03652925
Cảm biến nhiệt độ cho C.A 1800	voir page 34
Vỏ chống va đập + Multifix	P01654252
Multifix	P01102100Z
Bộ điều hợp nguồn điện	P01651023
Túi đựng	P01298075
Hộp kim loại	P01298071
Phần mềm Dataview	P01102095
BLE / USB Bluetooth modem cho máy tính xách tay	P01654253
4 x pin NiMH AA / LR6 + Bộ sạc	HX0053

Data Logger transfer, phần mềm phân tích dữ liệu



> Tự động tạo báo cáo



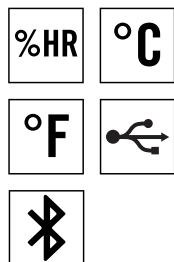
Đầu ra định dạng Word

Điều này đơn giản hóa việc chỉnh sửa và lưu trữ.



Đo vật lý

Máy đo nhiệt độ, độ ẩm



C.A 1246	
Mã tham chiếu	P01654246
Dải độ ẩm tương đối	3.0 đến 98.0 %RH
Độ chính xác độ ẩm tương đối	10 đến 90 %RH: ± (2 %RH ± 1 ct) Ngoài dải này: ± (4 %RH ± 1 ct)
Dải nhiệt độ	- 10.0 đến +60.0°C
Độ chính xác nhiệt độ	10 đến 40°C: ± (0.5°C ± 1 ct) Ngoài dải này: ± (0.032 x (T-25) ± 1 ct) / T= Nhiệt độ bằng °C
Dải đo và độ chính xác điểm sương	Điểm sương: - 20.0 à +60.0 °Ctd Độ chính xác: 1.5°C
Chức năng	Nhỏ nhất, lớn nhất, giữ, báo động
Ghi	Khởi động/dừng bằng tay, ghi có lập trình
Báo động	Báo động hiển thị khi quá ngưỡng danh định qua Data Logger Transfer, ghi có thể được kích hoạt trên ngưỡng báo động
Tuổi thọ pin	Tuổi thọ pin 1.000 giờ (chế độ cầm tay) / 3 năm khi ghi (đo mỗi 15 phút)
Cấp bảo vệ	IP54
Giá	Hộp đựng được trang bị một nam châm, một hệ thống treo tường và một khe để đặt sản phẩm. Tương thích với phụ kiện Multifix .
Kích thước/ Trọng lượng	187 x 72 x 32 mm / 260 g

Cung cấp bao gồm

C.A 1246, Cung cấp bao gồm túi đựng, pin, cáp USB, báo cáo đo và hướng dẫn sử dụng nhanh.(toàn bộ HDSD và phần mềm Datalogger Transfer có sẵn trên trang web của Chauvin Amoux)



Phụ kiện và linh kiện thay thế



Hộp muối RH% 75%	P01156401
Hộp muối RH 33%	P01156402
Vỏ chống va đập + Multifix.....	P01654252
Multifix	P01102100Z
Bộ điều hợp chính.....	P01651023
Túi đựng	P01298075
Hộp kim loại.....	P01298071
Phần mềm Dataview	P01102095
Bluetooth BLE / USB modem cho PC.....	P01654253
4 x pin NIMH AA / LR6 + Bộ sạc.....	HX0053

CO₂, Ghi nhiệt độ, độ ẩm



	CO ₂	Nhiệt độ	Độ ẩm
Dải đo	0 đến 5,000 ppm	-10°C đến +60°C	5 đến 95% RH
Độ chính xác	± 50 ppm ±3% R	±0.5°C	± 2% RH
Độ phân giải	1 ppm	0.1° C	0.1% RH



	Trắng C.A1510	Đen C.A 1510
Mã tham chiếu	P01651011	P01651010
Quãng ghi	Có thể điều chỉnh từ 1 phút đến 2 giờ	
Lưu trữ	Hơn 1 triệu điểm	
Máy rung âm và đơn vị	Có/ °C hoặc °F	
Đèn nền/ Giữ/ nhỏ nhất/ lớn nhất	Có	
Kích thước/ Khối lượng	125 x 65.5 x 32 mm / 190 g với Pin	
Nguồn điện	Pin: 2 x 1.5V LR6 hoặc pin sạc Có thể kết nối với bộ sạc / micro USB được cung cấp theo tiêu chuẩn	
Giao diện	2 chế độ liên lạc: liên kết không dây Bluetooth và kết nối USB. Sản phẩm sau đó được nhận dạng như USB để chuyển các tập tin đơn giản	
Giá	C.A 1510 Hộp đựng được trang bị một nam châm, một hệ thống treo tường và một khe để đặt sản phẩm. Bộ phận gắn tường chống trộm có sẵn như một phụ kiện (Không gồm khóa móc). Một máy tính để bàn đứng cũng có sẵn (được cung cấp theo tiêu chuẩn với C.A 1510W)	

Cung cấp bao gồm

C.A 1510 Trắng, được đựng trong hộp bìa cứng với pin, 1 bộ chuyển đổi nguồn USB, 1 cáp USB, giá để bàn, hướng dẫn khởi động nhanh, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng và phần mềm xử lý dữ liệu.

C.A 1510 đen, đựng trong hộp, có pin, bộ tiếp hợp USB, cáp USB, hướng dẫn khởi động nhanh, 1 CD-ROM hướng dẫn sử dụng và phần mềm xử lý dữ liệu

Phụ kiện và linh kiện thay thế

Giá gắn tường màu đen.....**P01651024**

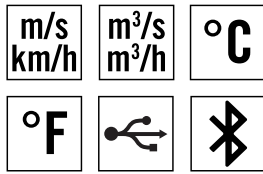


Giá gắn tường màu đen



Bộ hiệu chuẩn cung cấp có kèm theo phần mềm hiệu chuẩn

Máy đo gió, đo nhiệt độ



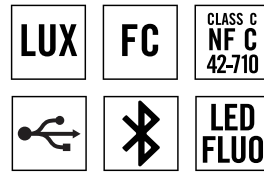
	C.A 1227
Mã tham chiếu	P01654227
Tốc độ không khí/ Cảm biến lưu lượng	Cánh quạt có dò quang
Dải vận tốc gió	0.25 m/s đến 35.0 m/s (49.0 đến 6890.0 fpm)
Độ chính xác vận tốc gió	± 3 % R ± 4 số đếm
Dải lưu lượng	/0 đến 2,999 m³/h
Độ chính xác lưu lượng	± 8 % R
Dải nhiệt độ °C/°F	- 20 đến +50 °C / -4 đến +122 °F
Độ chính xác nhiệt độ °C	0 đến 50 °C: ± 0.8 °C -20 đến 0 °C: ± 1.6 °C
Chức năng	Nhỏ nhất, lớn nhất, giữ, trung bình
Ghi	Khởi động và dừng bằng tay/ Ghi có lập trình
Lưu trữ dữ liệu	Hơn 1 triệu điểm
Nguồn điện	- Pin lithium alkaline 3 x 1.5V hoặc pin sạc NiMH - Kết nối qua cổng USB / adapter micro USB (tùy chọn mua thêm)
Tuổi thọ pin	200 giờ (chế độ cầm tay) / 8 ngày ghi (quãng đo 15 phút)
Kích thước	Vỏ: 150 x 72 x 32 mm Cảm biến: 160 x 80 x 38 mm Cáo xoắn ốc: 24 đến 120 cm
Trọng lượng	Xấp xỉ 400g
Cấp bảo vệ	Vỏ tiêu chuẩn IP40
Nhiệt độ độ ẩm hoạt động	-10 đến +60 °C / 10 đến 90 % RH
Tiêu chuẩn	IEC 61010-1 - IEC 61326-1

Cung cấp bao gồm



C.A 1227, Cung cấp bao gồm túi đựng, 3 pin kiềm 1.5V, cáp USB, báo cáo đo và hướng dẫn sử dụng nhanh. (toàn bộ HDSD và phần mềm Datalogger Transfer có sẵn trên trang web của Chauvin Arnoux)

Lux kế



	C.A 1110
Mã tham chiếu	P01654110
Dải đo	0.1 đến 200,000 lx 0.01 đến 18,580 fc
Độ chính xác chế độ đo tiêu chuẩn	
Đèn dây tóc	± 3 % giá trị đọc
LED	± 6 % giá trị đọc (3,000 K and 6,000 K)
Đèn neon	± 9 % giá trị đọc
Độ chính xác chế độ bù	
Chế độ LED	± 4 % giá trị đọc (ở 4,000 K)
Chế độ Fluo	± 4 % giá trị đọc (loại F11, 4,000 K)
Chức năng	Nhỏ nhất, lớn nhất, giữ, trung bình
Ghi	Khởi động và dừng thủ công trên máy- Ghi có lập trình
Chế độ MAP	Chức năng MAP có thể được sử dụng để ánh xạ ánh sáng trên bề mặt hoặc trong phòng. Các phép đo chiếu sáng được lưu trữ trong cùng một tệp
Lưu trữ dữ liệu	Hơn 1 triệu điểm
Nguồn điện	Pin: 3 x 1.5V LR6 hoặc pin sạc Bộ nối chính / Bộ adapter micro USB (tùy chọn mua thêm)
Tuổi thọ pin	500 giờ (chế độ cầm tay) / 3 năm để ghi (quãng đo 15 phút) /
Kích thước	Hộp: 150 x 72 x 32 mm Cảm biến: 67 x 64 x 35 mm (có vỏ bảo vệ) Spiral cable: 24 to 120 cm/
Trọng lượng	345g có Pin
Cấp bảo vệ	Hộp IP50
Nhiệt độ và độ ẩm hoạt động	10 đến +60 °C - 10 đến 90 % RH
Tiêu chuẩn	Class C theo tiêu chuẩn NF C 42-710

Cung cấp bao gồm

C.A 1110 Cung cấp có kèm túi đựng, 3 Pin alkaline 1.5V, cáp USB, báo cáo đo và hướng dẫn sử dụng nhanh (Toàn bộ HDSD và phần mềm Data Logger Transfer có sẵn trên trang web của Chauvin Arnoux).



Phụ kiện và linh kiện thay thế cho C.A 1227 & C.A 1110

Bộ Cones để đo lưu lượng vane cho C.A 1227 (mặt cắt hình tròn Ø 210 mm và mặt cắt hình chữ nhật 346 x 346 mm) ..P01654250
Ø Ống kính 80mm cho C.A 1227P01654251
Vỏ chống va đập + MultifixP01654252
MultifixP01102100Z
Bộ điều hợp nguồn điện.....P01651023

Túi đựngP01298075
Hộp kim loại.....P01298071
Phần mềm xem dữ liệuP01102095
Bluetooth BLE / USB modem cho máy tính.....P01654253
4 x pin NiMH AA / LR6 + Bộ sạc.....HX0053



Đo nhiệt

Camera nhiệt C.A 1950 và C.A 1954,
sự kết hợp hoàn hảo giữa hiệu suất và công nghệ!

DiaCAM

IP
54



120
X
160

80
X
80



Điểm mạnh

- > Tuổi thọ pin vượt trội
- > Vận hành nhanh: khởi động trong 3 giây
- > Một bảng độ phát xạ có thể được tăng cường theo yêu cầu
- > Có thể thay đổi tên hình ảnh và biểu đồ nhiệt trên mỗi trang
- > Ghi và lưu trữ các cấu hình thông số theo các ứng dụng
- > Các chú thích bằng giọng nói để ghi lại các nhận xét của bạn trực tiếp vào hình ảnh
- > Kết nối với các kẹp dòng điện và đa năng kế: tất cả các phép đo cần thiết đồng thời
- > Truyền dữ liệu qua Bluetooth™
- > Phần mềm phân tích CamReport và tạo báo cáo
- > Tích hợp nắp bảo vệ dạng trượt

Quét mã này
để xem video
thuyết trình



Ghi âm giọng nói

Ghi âm giọng nói bằng tai nghe Bluetooth được cung cấp theo tiêu chuẩn



Phục hồi đồng thời thông qua Bluetooth đối với các phép đo được thực hiện mới:

- đã năng kế hoặc đồng hồ đo dạng kẹp (dòng điện, v.v.)
- nhiệt kế, nhiệt ẩm kế (nhiệt độ môi trường, độ ẩm, điểm sương, v.v.)



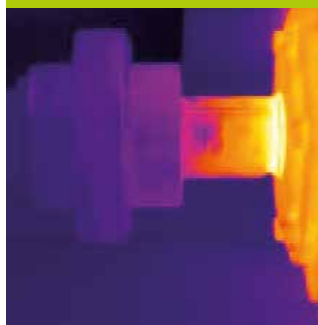
CÁC ỨNG DỤNG

Phát hiện bất kỳ lỗi nhiệt nào một cách nhanh chóng và đơn giản!

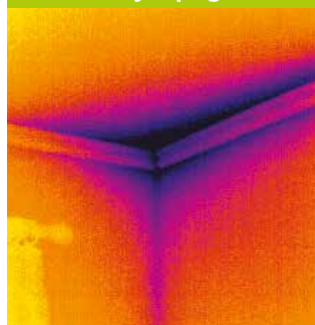
Các kiểm tra về điện



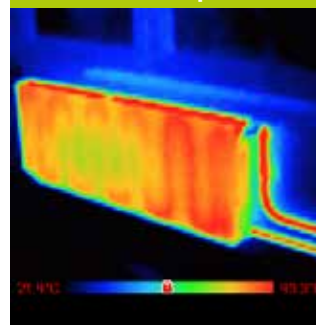
Các kiểm tra về nhiệt



Các kiểm tra về cơ khí Xây dựng



Các kiểm tra về vật bức xạ



	C.A 1950	C.A 1954
Tham chiếu	P01651901	P01651904
Thiết bị dò	80x80	120x160
Độ nhạy (NETD)	80mK @ 30°C (0.08°C @ 30°C)	
Dải nhiệt độ	-20°C đến +250°C	
Độ chính xác	±2°C hoặc ±2% của số ghi trên đồng hồ	
Trường quan sát	20°x20°	28°x38°
IFOV (độ phân giải không gian)	4.4 mrad	4.1 mrad
Tiêu điểm	Cố định	
Hình ảnh thực	Có	
Các công cụ đo	1 con trỏ thủ công, phát hiện Tối thiểu-Tối đa tự động, cấu hình nhiệt độ, đường đẳng nhiệt	
Tham số cài đặt	Độ phát xạ, nhiệt độ môi trường, khoảng cách, độ ẩm tương đối	
Nhận xét bằng giọng nói	Có, thông qua Bluetooth (tai nghe được cung cấp)	
Kết nối	Các đồng hồ do dạng kẹp F407, F607, MTX 3292 và MTX 3293, các sản phẩm đo môi trường (C.A 1821, C.A 1822, C.A 1823, C.A 1246)	
Lưu trữ dữ liệu	Trên thẻ micro SD 2 GB micro có thể tháo rời (khoảng 4.000 hình ảnh), có thể lên tới 32 GB	
Tuổi thọ pin	13 giờ 30 phút	9h
Loại	Pin sạc NIMH với độ tự xả thấp hoặc pin kiềm alkaline	
Bảo vệ chống xâm nhập	IP54	
Độ bền	Rơi từ 2m	
Kích thước và trọng lượng	225x125x83/700g với pin sạc	

Tình trạng khi giao hàng

CA 1950 et C.A 1954 được phân phối với 4 pin NIMH và 1 bộ sạc pin, 1 thẻ micro SD HD, 1 cáp USB, 1 tai nghe Bluetooth, phần mềm CAMReport trên đĩa CD ROM, hướng dẫn sử dụng và một báo cáo đo lường.



PHẦN MỀM TỐT NHẤT ĐỂ PHÂN TÍCH BIỂU ĐỒ NHIỆT!



Bao gồm phần mềm CAMReport



Phần mềm CAMReport được cung cấp theo tiêu chuẩn với camera C.A 1950 & C.A 1954.



Nó cung cấp tất cả các chức năng cần thiết cho phép phân tích đáng tin cậy về các kết quả đo của bạn:

Điểm mạnh



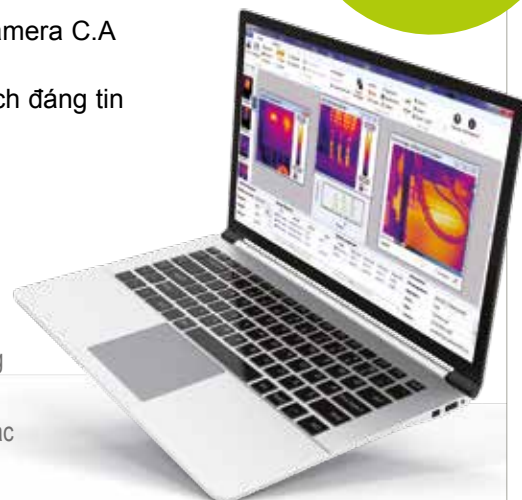
- Con trỏ (tự động hiển thị nhiệt độ tại điểm đã chọn)
- Cấu hình nhiệt (tự động hiển thị nhiệt độ tối thiểu/tối đa/trung bình của dây)



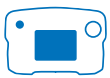
- Một vùng vuông hoặc trong cho phân tích vùng
- Hiển thị Bảng kết quả nhanh chóng và tự động tất cả các thông tin/các công cụ phân tích cho biểu đồ nhiệt



- Các đa giác Polygon và hình nhiều nét polyline cho phép phân tích chính xác hơn đối với các khu vực nhất định trong biểu đồ nhiệt
- Bảng độ phát xạ nâng cao cho người dùng được cung cấp theo tiêu chuẩn
- Mẫu báo cáo có thể tùy chỉnh, sẵn sàng để sử dụng



Báo cáo được tạo tự động bằng cách sử dụng các mẫu khác nhau có sẵn.



Kiểm tra và an toàn điện

SẢN PHẨM MỚI*



* Sắp ra mắt

Thiết bị kiểm tra cài đặt

Kiểm tra an toàn điện của các cài đặt của bạn

Khám phá thiết bị kiểm tra cài đặt điện C.A 6133 mới của chúng tôi

- > Đo điện trở đất bằng phương pháp đóng cọc và vòng lặp
- > Đo mạch liên tục tại 0.2A
- > Kiểm tra độ cách điện
- > Kiểm tra RCD: ngắt dòng và thời gian
- > Các trình kiểm tra tự động
- > Lưu trữ các phép kiểm tra trong bộ nhớ
- > Ứng dụng ANDROID để tạo các báo cáo
- > Cấp nguồn bằng các pin sạc nguồn: ổ cắm USB hoặc cổng cắm bật lửa trên xe



Đã được kết nối!

Ứng dụng báo cáo ANDROID IT có thể được sử dụng để chuyển kết quả kiểm tra được lưu trong C.A 6133 vào máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh thông qua Bluetooth. Các báo cáo kiểm tra được tạo và sau đó được gửi tự động bằng email hoặc đơn giản là được lưu trữ để xử lý sau.



Tình trạng khi giao hàng

• C.A 6133 :

Được cung cấp với 1 túi đựng bao gồm:

- 1 dây đeo cổ
- 1 cáp 3 chân EURO
- 3 dây dẫn an toàn
- 3 kẹp cá sấu
- 1 đầu dò kiểm tra
- 1 x 2A USB cấp nguồn +1 cáp USB
- 6 pin Ni MH (C.A 6133)
- 1 báo cáo kiểm tra với báo cáo đo lường



Tham chiếu

• C.A 6133.....P01146013

C.A 6133	
LIÊN TỤC/ĐIỆN TRỞ	
Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	0.00 đến 9.99Ω — Hiệu chỉnh cấp lên đến 5Ω; I > = 200mA/0.01Ω±(2% R +2cts)
Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	1 đến 9,999Ω • 10.00 đến 99.99kΩ/1Ω • 10Ω±(1% R +5cts)
CÁCH ĐIỆN	
Điện áp định mức	Utest: 250V/500V/1,000V
Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	0.01 đến 999.9 MΩ/10kΩ • 100kΩ±(3% R +3cts)
Dòng đo mạch	≤3mA
ĐẤT 3P	
Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	0.50-99.99Ω/0.01Ω±(2% R +10cts) 100.0 đến 999.9Ω/0.1Ω±(2% R +5cts) 1,000 đến 2,000Ω/1Ω±(2% R +5cts)
(Zs (L-PE) và Zi (L-N hoặc L-L) TRỞ KHÁNG VÒNG LẶP	
Điện áp/ Tần số cài đặt	90 đến 550V/45 đến 65Hz
Chế độ dòng cao với NGẮT: Zs (L-PE) & Zi (L-N hoặc L-L) Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	Dòng đo 300mA ; 0.1 đến 0.9Ω • 1.0 đến 399.9Ω/0.1Ω±(2cts) • ±(5% R* +2cts)
Chế độ KHÔNG NGẮT (chỉ Zs (L-PE))	Dòng đo: 12mA • 1 đến 19Ω • 20 đến 39Ω 40 đến 2,000Ω/1Ω±(2cts) • ±(15% R +3cts) • ±(5% R +2cts)
Tính toán dòng đoản mạch Ik (PFC (Zs)) , (I Sc PSCC (Zi))	1 đến 999 A, 1 đến 9,999 A
KIỂU RCD AC và A	
Điện áp/ Tần số cài đặt	90 đến 450V; 45 đến 65Hz
IΔn	30mA-100mA-300mA-500mA-650mA
Kiểm tra KHÔNG NGẮT	300ms
Chế độ dòng biến đổi (30mA)	12mA (Uf)/0.3 đến 1.06xIΔn trên mỗi bước của 3.3% x IΔn
Đo thời gian ngắt: Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	Xung: 5 to 300ms/0.1ms±2ms
Trình kiểm tra tự động	RCD, Vòng lặp -RCD- Độ cách điện
CÁC PHÉP ĐO KHÁC	
Dòng qua kẹp MN73A	Dải 2A: 10.0mA đến 2,400mA, Dải 200A: 1.00 đến 200A
Điện áp Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	2.0 đến 550.0VAC/0.1V±(1%R+2cts); 0.0 đến 800.0VDC/0.1V±(1%R+2cts)
Tần số Phạm vi/ Độ phân giải/ Độ chính xác	30.0 đến 999.9Hz/0.1Hz±(0.1% R +1 ct) Điện áp > 2V
Phase rotation	45 đến 550V/45 đến 65Hz
THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHUNG	
Hiển thị	Màn hình LCD phân khúc 231 với đèn nền xanh biển
Lưu trữ/ Truyền dữ liệu	30 trang x99 kiểm tra/ Bluetooth Cấp 1; phạm vi > 10m
Cấp nguồn/ Tuổi thọ pin	6 pin sạc nguồn NiMH <6 hrs , USB hoặc cổng sạc bật lửa /1,700x1Ω các phép đo liên tục
Kích thước/ trọng lượng	223x126x70mm/ khoảng 700g
Bảo vệ chống xâm nhập/EMC	IP54; IK 04/EMC: IEC 61326-1
An toàn điện	IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II (bộ sạc)/ Tuân thủ theo tiêu chuẩn IEC 61557 phần 1,2,3,4,5,6,7,10

* R = Phép đọc

Phụ kiện và phụ tùng thay thế:

Đầu dò điều khiển từ xa loại 4..... P01102157
 Kẹp dòng MN73A cho C.A 6133 P01120439

Kiểm tra cài đặt

600 V
CAT III

IP
53



C.A 6116N

C.A 6117

Kết nối / điện trở	
Định mức/ Dải/ Độ phân giải	I > 200 mA / 39.99 W / 0.01 W / ± (1.5 % giá trị đọc + 2 số đếm) 12 mA / 39.99 W và 399.9 W / 0.01 và 0.1 W / ± (1.5 % giá trị đọc + 5 số đếm) có âm thanh
Accuracy/ Dải/ Độ phân giải/ Độ chính xác	4 kW / 1 W / ±(1.5 % giá trị đọc + 5 số đếm) • 40 kW - 400 kW / 10 W - 100 W / ±(1.5 % giá trị đọc + 2 số đếm)
Cách điện	
Điện áp định mức	Kiểm tra U: 50 / 100 / 250 / 500 / 1,000 V DC
Dải/ Độ chính xác cơ bản	0.01 MW đến 2 GW / 10 kW đến 1 MW / ±(5 % giá trị đọc + 3 số đếm)
Dòng ngắn mạch	3 mA
Đất	
Đất 3P	0.50 Ω đến 40 Ω / 0.01 Ω / ±(2 % giá trị đọc + 10 số đếm) • 40 Ω đến 15 kΩ / 0.1 Ω đến 1 Ω / ±(2 % giá trị đọc + 2 số đếm)
Dải/ Độ Phân dải/ Độ chính xác	đếm), 15 kΩ đến 40 kΩ / 10 Ω / ±(10 % giá trị đọc + 2 số đếm)
Khác	Đo điện trở của Stakes bắt buộc RH&RS (up to 40 kΩ)
Ufk	Phù hợp với SEV 3569
Đất chọn 1P	
Dải/ Độ Phân dải/ Độ chính xác	0.50 Ω đến 39.99 Ω - 40 Ω đến 399.9 Ω / 0.01 Ω - 0.1 Ω / ±(10 % giá trị đọc + 10 cts) (ISeI bằng kẹp)
Tổng trở lặp (Zi (L-PE) và nối đất Zs (L-N or L-L) - 1P	
Nối đất Điện áp và tần số lắp đặt	90 đến 500 V / 15.8 đến 17.5 Hz - 45 đến 65 Hz
Chế độ Dòng cao TRIP	Dòng kiểm tra cực đại: 7.5 A
Zs (L-PE) & Zi (L-N or L-L)	(0.050) 0.100 Ω đến 0.5 Ω / 0.001 Ω / ± (10 % giá trị đọc + 20 số đếm) •
Dải/ Độ Phân dải/ Độ chính xác	0.5 Ω đến 3.999 Ω / 0.001 Ω / ± (5% giá trị đọc + 20 số đếm) 3.999 đến 39.99 Ω / 0.01 Ω / ± (5 % giá trị đọc + 2 số đếm) • 40.0 Ω đến 399.99 Ω / 0.1 Ω / ± (5% giá trị đọc + 2 số đếm)
Chế độ không TRIP (chỉ Zs (L-PE))	Dòng kiểm tra: 6 mA - 9 mA - 12 mA (yêu cầu) • 0.20 Ω đến 0.99 Ω / 0.01 Ω / ± (15 % giá trị đọc + 10 số đếm) 1.00 đến 1.99 Ω / 0.01 Ω / ± (15 % giá trị đọc + 3 số đếm) • 2.00 đến 39.99 Ω / 0.01 Ω / ± (10 % giá trị đọc + 3 số đếm) 40.00 Ω đến 399.9 Ω / 0.1 Ω / ± (5 % giá trị đọc + 2 số đếm) • 400 đến 3,999 Ω / 1 Ω / ± (5 % giá trị đọc + 2 số đếm)
Tính toán dòng ngắn mạch Ik (PFC (Zs)), I Sc PSCC (Zi)	Dòng sự cố và ngắn mạch 0.1 A to 20 kA
Khung cầu chì tích hợp	Có
Sụt áp ΔV%(Zi)/	-40 % đến +40 %
Khác	Đo các thành phần điện trở và điện kháng của các trở kháng Z và Zi
Kiểu AC và A RCDs	
Điện áp và tần số lắp đặt	90 V đến 500 V / 15.8 Hz đến 17.5 Hz và 45 Hz to 65 Hz
IΔn	6/30/100/300/500/650/1000 mA (90 V - 280 V) hoặc 6/10/30/100/300/500 mA (280 V - 550 V) hoặc kiểm tra dốc và xung
Kiểm tra no-trip	Ở ½ IΔn - Thời gian: 1,000 ms hoặc 2,000 ms
Chế độ dốc	0.2 đến 0.5 x IΔn (Uf) / 0.3 x IΔn đến 1.06 x IΔn in increments of 3.3 % x IΔn
Đo thời gian tác động	0.2 đến 0.5 x IΔn (Uf) / 0.5 x IΔn / 2 x IΔn (chọn lọc) / 5 x IΔn
Dải/ Độ Phân dải/ Độ chính xác	Xung: 0 đến 500 ms / 0.1 và 1 ms / 2 ms, Chế độ dốc: 10 đến 200 ms / 0.1 ms / 2 ms
TYPE B RCDs	
Dải/ Độ Phân dải/ Độ chính xác	90 V đến 280 V / 15.8 Hz đến 17.5 Hz và 45 Hz đến 65 Hz
Dốc / xung 2 x IΔn xung 4 x IΔn	6/10/30/100/300/500 mA 6/10/30/100 mA với xung 4 IΔn Thời gian: 150 ms trong 4 x IΔn hoặc 300 ms với 2 x IΔn
Kiểm chế độ dốc	0.2 x IΔn đến 2,2 x IΔn
Thời gian tác động : 2 x IΔn 4 x IΔn	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
Đo khác	
Đo dòng bằng kẹp C177A	5.0 mA đến 199.9 A (C177A)
Đo dòng bằng kẹp MN77	(1 mA*) 5.0 mA đến 19.99 A
Điện áp	0 đến 550 VAC/DC / DC và 15.8 đến 450 Hz
Tần số	15.8 đến 500 Hz
Thứ tự pha	20 đến 500 VAC
Công suất tác dụng	0 đến 110 kW đơn pha - 0 đến 330 kW ba pha - Hiển thị đồng thời các dạng sóng điện áp và dòng điện
Sóng hài	Điện áp và dòng điện / lên đến bậc thứ 50 / THD-F / THD-R
THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHUNG	
Màn hình hiển thị	Màn hình LCD đồ họa lớn 5.7" có đèn nền màu, 320x240 điểm
Lưu trữ/Truyền dữ liệu	1,000 phép kiểm tra/thông qua USB để truyền dữ liệu và tạo báo cáo
Cấp nguồn/Tuổi thọ pin	Pin sạc Lithium-ion định mức 10.8V 5.8 AH/lên tới 30 giờ
Kích thước/trọng lượng	280x190x128mm/2.2kg
Bảo vệ chống xâm nhập/EMC	IP53/IK04/IEC 61326-1
An toàn điện	IEC 61010-1 - 600V CAT III - 300V CAT IV -IEC 61557

* Nếu có 1 điện áp được kết nối vào thiết bị

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

• C.A 6116N • C.A 6117 :

1 thiết bị được giao với 1 túi đựng, 1 bộ sạc, 1 pin Li-Ion, 1 dây USB (chuẩn A/B) dài 1,80 m, 1 dây đo 3 chấu-3 dây: đỏ, xanh dương, xanh lá, 3 kẹp cá sấu (đỏ, xanh dương, xanh lá), 2 dây đo dài 3m (đỏ, đen), 1 cáp nguồn 3 chấu (chuẩn Euro), 1 cáp nguồn 2 chấu (chuẩn Euro), 1 que đo từ xa, 1 dây gài cổ tay, 1 miếng dán bảo vệ màn hình, 1 dây đeo máy, 1 đĩa CD phần mềm ICT, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng, 1 giấy chỉ dẫn an toàn 20 ngôn ngữ.



Mã hiệu

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

* Phiên bản GB : X = A, Phiên bản IT : X = B,
Phiên bản CH : X = C, Phiên bản US : X = D



Kiểm tra điện và An toàn điện

Thiết bị đo điện trở cách điện và thông mạch

Khám phá dòng sản phẩm mới:

- > Điện áp kiểm tra từ 10 V đến 1,000 V / 200 GΩ
- > Chế độ: chỉnh tay, khóa, thời gian và hệ số PI / DAR
- > Đèn báo kiểm tra Pass / Fail: đỏ / xanh
- > Thông mạch 200 mA / 20 mA bảo vệ hoạt động không cần cầu chì
- > Đo V (TRMS & DC), F, Ω, kΩ, C và chiều dài dây
- > Chế độ ΔRel & cấu hình cảnh báo
- > Lưu trữ các phép đo trong bộ nhớ



Lựa chọn thiết bị phù hợp với nhu cầu của bạn:

C.A 6536	C.A 6532	C.A 6522, C.A 6524, C.A 6526	C.A 6534
Cho các ứng dụng "đặc biệt"	Các ứng dụng "viễn thông"	Các ứng dụng "bảo trì công nghiệp"	Các ứng dụng "điện tử"
Với điện áp kiểm tra thay đổi từ 10 V đến 100 V với 1 V cho mỗi lần thay đổi, thiết bị này được thiết kế cho các ứng dụng đặc biệt trong các lĩnh vực như điện tử ngành hàng không, vũ trụ và quốc phòng, thường đòi hỏi một điện áp kiểm tra thấp và tuân thủ nghiêm ngặt các giá trị được lập trình.	<ul style="list-style-type: none"> • Kiểm tra cách điện tại 50 V hoặc 100 V • Các chức năng đặc biệt: đo điện trở, điện dung, dòng rò & điện áp AC. • Đo sự khác biệt điện trở giữa 2 dây trong 1 đôi dây bằng chức năng ΔREL. • Hiển thị chiều dài của dây được kiểm tra, nhờ vào lập trình điện dung tuyến tính nF/km. 	<p>Kiểm tra cách điện định kỳ của hệ thống và thiết bị giúp ngăn ngừa các sự cố, phát hiện được sự lão hóa và suy giảm chất lượng cách điện:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Đo cách điện trong 1 khoảng thời gian được lập trình • Đèn báo: cảnh báo và chỉ thị Pass/Fail (C.A 6526) • Hệ số PI & DAR để xác định chất lượng của vật liệu cách nhiệt, với lợi thế là không bị ảnh hưởng bởi nhiệt độ • Bộ nhớ lưu trữ để so sánh các phép đo. 	Nhờ phạm vi rộng của điện áp kiểm tra (10 V - 500 V), thiết bị này đáp ứng các yêu cầu cụ thể của ngành công nghiệp điện tử, cho cả các ứng dụng dòng thấp và tăng công suất. Dải đo của nó từ 2 kΩ đến 50 GΩ. Với điện cực phụ thích hợp, điện áp thử nghiệm 10 V và 100 V cũng có thể được sử dụng cho các ứng dụng phóng tĩnh điện.

Que đo điều khiển từ xa

Que đo điều khiển từ xa là một phụ kiện đặc biệt được phát triển để thực hiện công tác kiểm tra đơn giản và nhanh hơn

- Kích hoạt đo đơn giản bằng cách nhấn (1 lần) vào nút đo màu vàng.
- Được trang bị đèn pin, que đo có thể chiếu sáng các điểm đo.
- Nhờ vào màn hình có đèn nền trên thiết bị, kết quả đo dễ dàng đọc được tại mọi thời điểm, ngay cả những nơi có ánh sáng yếu.



Mã hiệu | P01102092A

DataView®

Phần mềm **DataView®**, với module truyền dữ liệu tích hợp, máy tính tự động nhận biết thiết bị khi kết nối và mở các menu tương ứng. Menu dạng cây cho phép người dùng truy cập trực tiếp vào dữ liệu lưu trong thiết bị và cấu hình của nó. Các chức năng khác có sẵn là:

- Kích hoạt các bài kiểm tra từ xa
- Hiển thị thời gian thực
- Thông số DAR và PI tham chiếu
- In các kết quả đo
- Tạo các báo cáo đo



Mã hiệu | P01102095



	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
Mã hiệu	P01140822	P01140824	P01140826	P01140832	P01140834	P01140836
Ứng dụng	Bảo trì công nghiệp			Viễn thông	Điện tử	Đặc biệt
Điện áp	0.3V - 399.9 V / 0.1 V; 400V-700V / 1V					
Dải đo / Độ phân giải	+/- (3% + 2 số) / 400 kΩ					
Độ chính xác / Trở kháng ngõ vào	DC; 15.3 - 800 Hz					
Tần số làm việc	"15.3 Hz- 399.9 Hz / 0.1 Hz / +/- (0.5% + 2 số); 400-800 Hz / 1 Hz / +/- (1% + 1 số)"					
CÁCH ĐIỆN						
Điện áp kiểm tra	250-500-1,000V	50 - 100 - 250 - 500 - 1 000 V	50 - 100 V	10- 25 - 100- 250 - 500 V	10 to 100V in 1V increments	20 GΩ
Dải đo tại điện áp kiểm tra lớn nhất Theo tiêu chuẩn IEC 61557-2	40 GΩ	200 GΩ	20 GΩ	50 GΩ	2 GΩ	2 GΩ
Dải đo:						
10 V				2 kΩ - 1 GΩ	2 kΩ - 2 GΩ	
25 V				5 kΩ - 2 GΩ	(U _w /5) kΩ - (U _w /5) GΩ	
50 V		10 kΩ - 10 GΩ	10 kΩ - 10 GΩ			
100 V		20 kΩ - 20 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ	20 kΩ - 10 GΩ	20 kΩ - 20 GΩ	
250 V	50 kΩ - 10 GΩ	50 kΩ - 50 GΩ		50 kΩ - 25 GΩ		
500 V	100 kΩ - 20 GΩ	100 kΩ - 100 GΩ		100 kΩ - 50 GΩ		
1,000 V	200 kΩ - 40 GΩ	200 kΩ - 200 GΩ				
Điện áp kiểm tra thay đổi được	10 V to 100 V					
Dải đo / Độ phân giải	10 ⁽¹⁾ -999 kΩ và 1,000-3,999 MΩ / 1 kΩ; 4,00 - 39,99 MΩ / 10 kΩ; 40,0-399,9 MΩ / 100 kΩ; 400 - 3999 MΩ / 1 MΩ; 4,00 - 39,99 GΩ / 10 MΩ; 40,0 - 200 GΩ / 100 MΩ					
Độ chính xác	± (3% + 2 số) ⁽²⁾					
Điện áp kiểm tra (I < 1 mA)	-0% + 20%					
Điện áp kiểm tra hiển thị	± (3% + 3 số)					
Dòng kiểm tra hiển thị / độ phân giải	0,01 μA - 39,99 μA / 10 nA; 40,0-399,9 μA / 100 nA; 0,400-2,000 mA / 1 μA					
Độ chính xác của dòng kiểm tra	± (10% + 3 số)					
Hệ số P/I/DAR	10 mn / 1 mn - 1 mn / 30 s					
Thời gian (phút:giây)	0:00 - 39:59					
Thời gian xả (tại 25 V)	< 2 s/μF					
Các cảnh báo	2 giá trị ngưỡng cố định + 1 giá trị ngưỡng tự thiết lập					
Thông mạch						
Dải đo	0,00 Ω-10,00 Ω (200 mA)	0,00 Ω - 10,00 Ω (200 mA) ; 0,0 - 100,0 Ω (20 mA)				
Độ chính xác / điện áp hở mạch	± (2% + 2 số) / ≥ 6 V					
Dòng đo	-0%+4%					
Giá trị ngưỡng (tiếng beep nhanh)	2 Ω (cố định)	2 Ω, 1 Ω, 2Ω, 1Ω, tự thiết lập				
Bù điện trở dây	lên đến 9,99 Ω					
Điện trở						
Dải đo / Độ phân giải / Độ chính xác	0-3999 Ω / 1 Ω; 4,00 kΩ - 39,99 kΩ / 10 Ω / ± (3% + 2 số) 40,0 kΩ - 399,9 kΩ / 100 Ω; 400 kΩ-1 000 kΩ / 1 kΩ / ± (3% + 2 cts)					
Điện dung						
Dải đo / Độ phân giải	0,1 nF - 399,9 nF / 0,1 nF 400 nF - 3999 nF / 1 nF 4,00 μF - 10,0 μF / 10 nF					
Độ chính xác	± (3% + 2 số)					
Chiều dài dây	0- 100 km					
Thông số kỹ thuật chung						
Màn hình	2 x 4,000 số + đồ thị logarit					
Lưu trữ	300 phép đo	1,300 phép đo				
Giao tiếp	Bluetooth® Classe II					
Nguồn hoạt động / Tự động tắt máy	6 pin x LR6(AA) / 5 phút không hoạt động					
Thời gian dùng pin	1,500/2,500/6,000 phép đo (4); UN x 1 kΩ @ UN (5s mở / 55 s tắt); 3,000 phép đo thông mạch (5s mở / 55 s tắt)					
Kích thước (h x w x d) / Khối lượng / Cấp IP	211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP 54 / IK 04					
Tương thích điện tử / An toàn điện	IEC 61326-1 / IEC 61010-1 và IEC 61010-2-030, 600V CAT IV					
Theo tiêu chuẩn	IEC 61557 phần 1, 2, 4 & 10					

(1) : 2 kΩ cho C.A 6532 - C.A 6534 - C.A 6536 – (2): cộng thêm: 10 V: 1% trên mỗi 0.1 GΩ ; 25 V: 0.4% trên mỗi 0.1GΩ ; 50 V: 2% trên mỗi GΩ; 100 V: 1% trên mỗi GΩ; 250 V : 0.4% trên mỗi GΩ; 500 V: 0.2% trên mỗi GΩ; 1,000 V: 0.1% trên mỗi GΩ – (3): 10%/UN cộng thêm trên mỗi 100 MΩ – (4): tùy vào model.

Phụ kiện và linh kiện thay thế

Que đo thông mạch	P01102084A	2 kẹp cá sấu (đỏ & đen)	P01295457Z
C.A 861 (máy đo nhiệt) + đầu đo nhiệt K	P01650101Z	2 que đo (đỏ & đen)	P01295454Z
C.A 846 (máy đo nhiệt-ẩm)	P01156301Z	2 cái quần dây (đỏ & đen)	P01102053Z
Bộ phát Bluetooth gắn cổng USB	P01102112	Túi đựng máy	P01298049
2 dây đo 1.5 m (đỏ & đen)	P01295453Z		

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

- C.A 6522 & C.A 6524:** phụ kiện theo máy gồm: 1 túi đựng máy, 2 dây đo 1.5 m (đỏ & đen), 1 kẹp cá sấu (đỏ), 1 que đo (đen), 6 pin LR6 hoặc AA, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng đa ngôn ngữ, 1 hướng dẫn nhanh, 1 giấy hướng dẫn an toàn đa ngôn ngữ.
- C.A 6526,** như trên + 1 CD phần mềm Megohmmeter Transfer.
- C.A 6532 & C.A 6534,** như C.A 6526 + 2 cái quần dây (đỏ & đen).
- C.A 6536,** như C.A 6524 + 2 cái quần dây (đỏ & đen).





Thiết bị đo điện trở cách điện

IP 53

Thiết bị đo điện trở cách điện



	C.A 6541	C.A 6543	C.A 6505	C.A 6545	C.A 6547	C.A 6549
	<i>Định lượng và đo lường chất lượng</i>	<i>Lưu phép đo Pin sạc</i>	<i>Cách điện & dòng rò</i>	<i>Cách điện, điện dung, dòng điện</i>	<i>Lưu trữ và giao tiếp</i>	<i>Cho các chuyên gia bảo trì</i>
Mã hiệu	P01138901	P01138902	P01139704	P01139701	P01139702	P01139703
Điện áp	1 đến 1000 V _{AC/DC}			1 đến 5100 V _{AC/DC}		
Cách điện	50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V _{DC}		500/1000/2,500/5000 V _{DC} + thay đổi từ 50 V đến 5100 V _{DC} (10 hoặc 100 V mỗi lần thay đổi)			
Dải đo	2 kΩ đến 4 TΩ			10 kΩ đến 10 TΩ		
Thông mạch	0,01 - 40 Ω (bảo âm thanh + bù điện trở dây)					
Điện trở	0,01 đến 400 kΩ					
Điện dung	0,005 đến 4,999 μF			0,001 đến 49,99 μF		
Dòng điện	0,001 nA đến 3000 μA					
Chế độ thay đổi điện áp						5 bước
Tính R (tham chiếu T°)						có
Cảnh báo	có					
Làm tròn giá trị	có		không		có	
Đồng hồ bấm giờ	có					
Thiết lập thời gian đo	có					
Hệ số chất lượng	DAR / PI			DAR / PI / DD		
R(t)	stockage des échantillons		không		lưu mẫu hiển thị trên màn hình	
Bộ nhớ	128 ko		4 ko		128 ko	
Giao tiếp	2 chiều		không		2 chiều	
Nguồn hoạt động	8 pin x LR14		pin sạc NIMH			
An toàn điện	IEC 61010-1 Cat. III 600 V IEC 61557		IEC 61010-1 Cat. III 1000 V (Cat. I, 2,500 V)- IEC 61557			
Màn hình	màn hình LCD + thang đo chia vạch		màn hình LCD + thang đo chia vạch			đồ họa
Đèn nền màn hình	có					
Kích thước	240 x 185 x 110 mm			270 x 250 x 180 mm		
Khối lượng	3,4 kg			4,3 kg		
Phần mềm trên máy tính	không	DataView® (tùy chọn)	không	không	DataView® (tùy chọn)	DataView® (tùy chọn)
Phụ kiện kèm theo	1 túi đựng gồm: 3 dây đo dài 1,5 m (có vỏ bọc), 3 kẹp cá sấu, 1 que đo + pin hoặc dây nguồn			1 túi đựng gồm: 3 dây đo HV dài 3 m với kẹp cá sấu lớn (có vỏ bọc), 1 dây nối có jack cắm phụ (35 cm) + 1 dây nguồn		

DataView® phần mềm cho C.A 6543, C.A 6547 và C.A 6549

DataView® :
Công cụ cần thiết để cấu hình và thực hiện các phép đo, xem dữ liệu trong thời gian thực, khôi phục dữ liệu ghi lại và tạo ra tiêu chuẩn hoặc tùy chỉnh các báo cáo đo lường> **P01102095**

Phụ kiện và linh kiện thay thế

Máy đo nhiệt độ độ ẩm C.A 1246 C.A 6505/6545/6547/6549**P01654246**
 Máy đo nhiệt độ C.A 1821**P01654821**
 Đầu dò điều khiển từ xa cho CA 6541/CA6543.....**P01101935**

Thiết bị đo điện trở cách điện kỹ thuật số

- > Dải đo rộng từ 10 kΩ đến 30 TΩ
 - Dòng nạp 5 mA
 - Màn hình LCD rộng có đèn nền, hiển thị số, thang đo vạch và đồ thị R(t)+u(t), i(t) và i(u)
 - Tự động tính toán hệ số DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)
- > 3 bộ lọc để tối ưu hóa ổn định cho phép đo



1000 V
CAT IV

IP
54

	C.A 6550	C.A 6555
Mã hiệu	P01139705	P01139706
Điện áp	10 kV	15 kV
Cách điện	500/1000/2500/5000/10000 V	500/1000/2500/5000/10000/15000 V
Dải đo	10 kΩ đến 25 TΩ	10 kΩ đến 30 TΩ
Thông mạch	có	
Điện dung	0,001 - 9,999 μF / 10,00 - 19,99 μF	
Dòng điện	Dòng rò từ 0 đến 8mA	
Chế độ thay đổi điện áp	3 mức được cấu hình trước	
Tính R (tham chiếu T°)	có	
Cảnh báo	có	
Làm tròn giá trị	có	
Đồng hồ bấm giờ	có	
Thiết lập thời gian đo	có	
Hệ số chất lượng	DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)	
R(t)	hiển thị trên màn hình	
R(t) + U(t), I(t), I(u)	đồ thị dạng sóng	
Bộ nhớ	256 kB, lên đến 80,000 giá trị	
Giao tiếp	cổng quang cho kết nối USB & RS232	
Nguồn hoạt động	pin sạc NiMH với nguồn điện ngoài	
An toàn điện	1,000 V Cat. IV - IEC 61010-1 và IEC 61557	
Đèn nền màn hình	có	
Kích thước	340 x 300 x 200 mm	
Khối lượng	6.2 kg	

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

Thiết bị đi kèm với 1 túi đựng :

- 2 dây đo HV 3m (đỏ / xanh dương),
- 1 dây đo HV 3m,
- 1 đầu có jack cắm phụ (đen),
- 3 kẹp cá sấu (đỏ, xanh dương, đen),
- 2 que đo CAT IV 1000 V (đỏ, đen) để đo điện áp,
- 1 dây đo với jack cắm phụ (xanh dương),
- 1 dây nguồn dài 2 m, phần mềm DataView®,
- 1 cáp truyền dữ liệu quang / USB,
- 1 CD hướng dẫn sử dụng (5 ngôn ngữ).

Các phụ kiện (mua thêm)

- 3 dây đo HV với kẹp cá sấu (10/15 kV) > **P01295466**
- Dây đo HV với kẹp cá sấu, 8m, xanh dương > **P01295468**
- Dây đo HV với kẹp cá sấu, 8m, đỏ > **P01295469**
- Dây đo HV với kẹp cá sấu, 8m, đen > **P01295470**
- Dây đo HV với kẹp cá sấu, 15m, xanh dương > **P01295471**
- Dây đo HV với kẹp cá sấu, 15m, đỏ > **P01295472**
- Dây đo HV với kẹp cá sấu, 15m, đen > **P01295473**
- 3 dây đo HV 3 m (10/15 kV) > **P01295465**
- Dây HV 50 cm với jack cắm phụ > **P01295467**
- 2 que đo đỏ/đen > **P01295454Z**
- 3 kẹp cá sấu: đỏ/xanh dương/đen > **P01103062**
- Túi đựng > **P01298066**



Kiểm tra điện và An toàn điện

Thiết bị đo điện
trở tiếp đất và điện
trở suất đất



		C.A 6460	C.A 6462	C.A 6470N	C.A 6471
Mã hiệu		P01126501	P01126502	P01126506	P01126505
Đo 3 cực	Dải đo	0.01 đến 2,000 Ω		0.01 Ω đến 99.99 kΩ	
	Độ phân giải	10 mΩ/100 mΩ/1 Ω		0.01 đến 100 Ω	
	Tần số đo	128 Hz		41 đến 513 Hz	
	Đo ghép hợp	có		có	
Đo 4 cực	Dải đo	0.01 đến 2,000 Ω		0.001 Ω đến 99.99 kΩ	
	Độ phân giải	10 mΩ/100 mΩ/1 Ω		0.001 đến 100 Ω	
	4 cực lựa chọn			có	
Đo với 2 kẹp đo	Dải đo			0.01 đến 500 Ω	
	Độ phân giải	không		0.01 đến 1 Ω	
	Tần số đo			Tự động: 1367 Hz Chỉnh tay: 128 Hz, 1367 Hz, 1611 Hz, 1758 Hz	
Đo điện trở suất	Phương pháp đo	Wenner và Schlumberger		Wenner và Schlumberger, tự động tính điện trở suất	
	Dải đo	0,01 đến 99,9 kΩ		0.01 đến 99.9 kΩ	
Đo điện trở DC	Tần số đo			41 đến 128 Hz	
	Kiểu đo			2 hoặc 4 dây	
	Dải đo	không		0.12 Ω đến 99.9 kΩ	0.001 Ω đến 99.9 kΩ
	Dòng đo			> 200 mA DC	
Bộ nhớ		không		512 địa chỉ nhớ	
Giao tiếp dữ liệu		không		Quang - USB	
Kích thước / khối lượng		273 x 247 x 127 mm / 2.8 kg / 3.3 kg		272 x 250 x 128 mm / 3 kg / 3.2 kg	
An toàn điện		50 V CAT III, IEC 61010 & IEC 61557		50 V CAT IV, IEC 61010 & IEC 61557	

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

- C.A 6460:** 8 pin x 1.5 V LR6, 1 hướng dẫn sử dụng 5 ngôn ngữ
- C.A 6462:** 1 dây nguồn, 1 hướng dẫn sử dụng 5 ngôn ngữ
- C.A 6470N:** 1 bộ sạc, 1 đĩa CD phần mềm Data export + 1 cáp quang / USB, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng 5 ngôn ngữ, 5 hướng dẫn sử dụng đơn giản (5 ngôn ngữ khác nhau), 5 nhãn mô tả thiết bị (5 ngôn ngữ khác nhau).
- C.A 6471:** 1 bộ sạc, 1 đĩa CD phần mềm Data export + 1 cáp quang / USB, 2 kẹp đo C182 với 2 dây đo, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng 5 ngôn ngữ, 5 hướng dẫn sử dụng đơn giản (5 ngôn ngữ khác nhau) 5 nhãn mô tả thiết bị (5 ngôn ngữ khác nhau), 1 túi đựng.

Các phụ kiện (mua thêm)

C.A 6471

- Kẹp đo MN82 clamp (đường kính kẹp 20mm) (với 1 dây đo 20m kết nối vào cực ES) **P01120452**
- Kẹp đo C182 clamp (đường kính kẹp 20mm) (với 1 dây đo 20m kết nối vào cực ES) **P01120333**

C.A 6471 và C.A 6470N

- Phần mềm Dataview **P01120258**
- Sạc pin sử dụng trên xe ô tô **P01120236**
- Cáp Quang / RS **P01295252**
- Cáp nguồn (phích cắm chuẩn GB) **P01295253**
- Bộ 10 cầu chì - F 0.63 A - 250 V - 5x20 mm - 1.5 kA **AT0094**
- Bộ sạc pin **P01120235**
- Bộ pin sạc **P01296021**
- Cáp Quang / USB **HX0056-Z**

Bộ phụ kiện đo tiếp đất (100 m)

Mã hiệu: P01102024

1 túi xách (có thể chứa máy đo): 4 cọc chữ "T", 4 cuộn cáp (100 m đỏ, 100 m xanh dương, 100m xanh lá, 30 m đen), 1 cuộn cáp 10 m (xanh lá), 1 búa, 5 phích cắm hình nĩa Ø 4 mm

Bộ phụ kiện đo tiếp đất 3 cực tiêu chuẩn

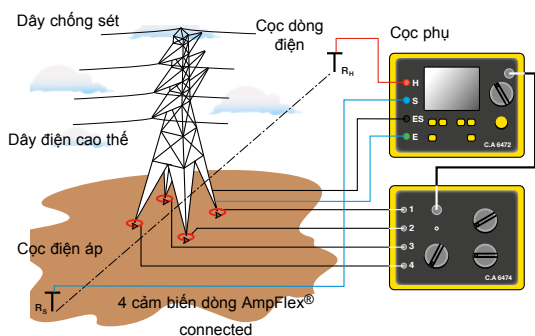
Bộ 50 m Mã hiệu: P01102021

1 túi xách chứa: 2 "cọc chữ "T", 2 cuộn cáp (50 m đỏ, 50 m xanh dương), 1 cuộn cáp 10 m (xanh lá), 1 búa, 5 phích cắm hình nĩa Ø 4 mm

Bộ 100 m Mã hiệu: P01102022

1 túi xách chứa: 2 "cọc chữ "T", 2 cuộn cáp (100 m đỏ, 100 m xanh dương), 1 cuộn cáp 10 m (xanh lá), 1 búa, 5 phích cắm hình nĩa Ø 4 mm





Thiết bị đo điện trở tiếp đất và điện trở suất đất với bộ thiết bị phối hợp đo tiếp đất cột điện cao thế

C.A 6472 có thể sử dụng để thực hiện việc đo đặc nhanh nhưng đo đặc toàn bộ các cấu hình nối đất. Khi được sử dụng với C.A 6474, cho phép người sử dụng đo điện trở đất của cột điện cao thế.



	C.A 6472	Accessory C.A 6474
Mã hiệu	P01126504	P01126510
Thông số kỹ thuật		
Các phép đo	Tiếp đất / Tiếp đất lựa chọn / Điện trở suất đất / Ghép hợp / Thông mạch / Điện thế đất / Tiếp đất cột điện cao thế (với C.A 6474)	Tiếp đất tổng thể của cột điện Điện trở tiếp đất của mỗi chân cột Trở kháng tổng thể của đường dây Chất lượng kết nối của dây tiếp đất bảo vệ
Kiểu đo	3 cực / 4 cực / 4 cực kẹp đo / 2 kẹp	Đo chủ động (điều khiển bởi C.A 6472) Đo thụ động (sử dụng các dòng điện nhiễu)
Dải đo	0.001 đến 100 kΩ (tự động điều chỉnh)	
Điện áp không tải	16 V hoặc 32 V (theo yêu cầu)	
Tần số		41 Hz đến 5078 Hz
Quét tần số		có
Đo điện trở tiếp đất cọc phụ	có: 0.01 Ω đến 100 kΩ	
Điện áp nhiễu		
Dải đo	0,00 đến 65,0 V	
Lọc nhiễu	có	
Nguồn hoạt động	Pin sạc NiMH	C.A 6472 cấp nguồn
Màn hình	Màn hình LCD 3 dòng hiển thị	C.A 6472
Bộ nhớ	512 địa chỉ bộ nhớ	C.A 6472
Giao tiếp dữ liệu	Quang / USB	
An toàn điện	IEC 61010 & IEC 61557	
Kích thước / khối lượng	272 x 250 x 128 mm / 3.2 kg	272 x 250 x 128 mm / 2.3 kg

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

- **C.A 6472:** 1 bộ sạc, 1 đĩa CD phần mềm Data export + 1 cáp quang / USB, 2 kẹp đo C182 với 2 dây đo, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng 5 ngôn ngữ, 5 hướng dẫn sử dụng đơn giản (5 ngôn ngữ khác nhau), 5 nhãn mác tá thiết bị (5 ngôn ngữ khác nhau), 1 túi đựng.
- **C.A 6474:** 1 túi phụ kiện gồm: 1 cáp kết nối (giữa C.A 6474 và C.A 6472), 6 cáp BNC/BNC 15 m, 4 cảm biến dòng AmpFlex® (loại mềm) dài 5 m, 1 bộ 12 vòng đánh dấu cho AmpFlex®, 2 cuộn cáp 5 m (xanh lá, đen), 5 phích cắm hình nửa Ø 4 mm, 3 kẹp, 1 mạch vòng hiệu chuẩn, 5 sách hướng dẫn sử dụng và 5 nhãn thông số kỹ thuật (mỗi cái một ngôn ngữ).

Các phụ kiện (mua thêm)

C.A 6472

- Kẹp đo MN82 (đường kính 20mm) (với 1 dây đo 20m kết nối vào cực ES) **P01120452**
- Kẹp đo C182 clamp (đường kính kẹp 20mm) (với 1 dây đo 20m kết nối vào cực ES) **P01120333**

C.A 6472 và C.A 6474 :

- Cáp kết nối C.A 6472 – C.A 6474 **P01295271**
- Cáp BNC / BNC 15 m **P01295272**
- Cảm biến dòng AmpFlex® dài 5m **P01120550**
- 1 bộ 12 vòng đánh dấu cho AmpFlex® **P01102045**

- Bộ 3 cái kẹp **P01102046**
- Cáp 5 m (xanh lá) cho C.A 6474 (nối vào cực E) **P01295291**
- Cáp 5 m (đen) cho C.A 6474 (nối vào cực ES) **P01295292**
- Bộ 5 phích cắm hình nửa Ø 4 mm **P01102028**
- Mạch vòng hiệu chuẩn **P01295294**
- Cảm biến dòng AmpFlex® : các chiều dài khác nhau theo yêu cầu khách hàng

Bộ phụ kiện đo tiếp đất (100m)

xem trang 18





Kiểm tra điện và An toàn điện

Kẹp nối đất và kiểm tra vòng lặp

Khám phá kẹp nối đất đầu kẹp thuôn dài C.A 6418

SẢN PHẨM MỚI



IP 40



	C.A 6416 P01122015	C.A 6417 P01122016	C.A 6418 P01122018	
Tham chiếu	P01122015	P01122016	P01122018	
Thông số kỹ thuật	Phạm vi đo (Ω)/Độ phân giải (Ω)/Độ chính xác			
Điện trở kế (ôm kế) vòng lặp	Hiển thị cho 1,500 lần đếm		Hiển thị cho 1,200 lần đếm	
	0.010 đến 0.099/0.001/±1.5% ±0.01Ω		0.010 đến 0.099/0.001 ±1.5% R* ±0.01Ω	
Tần số	0.10 đến 0.99/0.01/±1.5% ±2 r		0.10 đến 0.99/0.01/±1.5% R ±2 r	
	1.0 đến 49.9/0.1/±1.5% ±r		1.0 đến 49.9/0.1/±1.5% R ±2r	
	50.0 đến 99.5/0.5/±2% ±r		50.0 đến 149/1/±2.5% R ±2r	
	100 đến 199/1/±3% ±r		150 đến 245/5/±5% R ±2r	
	200 đến 395/5/±5% ±r		250 đến 440/10/±10% R ±2r	
	400 đến 590/10/±10% ±r		450 đến 640/10/±15% R ±2r	
	600 đến 1,150/50/Khoảng 20%		650 đến 1200/50/±20% R ±2r	
	1,200 đến 1,500/50/Khoảng 25%			
	Tần số đo 2,083Hz/Tần số dịch 50, 60, 128 hoặc 2,083Hz		Tần số đo 2,083Hz	
	Đo độ tự cảm vòng lặp	Phạm vi đo (μH)/Độ phân giải (μH)/Độ chính xác		
Điện áp tiếp xúc (tính toán)	10 đến 100/1/±5%±r			
	100 đến 500/1/±3%±r			
Ampe kế Phạm vi đo (A)/Độ phân giải (A)/Độ chính xác Hiển thị cho 4,000 phép đếm	Phạm vi đo (V)/Độ phân giải (V)			
	0.1 đến 4.9/0.1			
	5.0 đến 49.5/0.5			
	50.0 đến 75.0/1			
	0.200 đến 0.999mA/1μA/±2% ±50μA			
Cài đặt	1.000 đến 2.990mA – 3.00 đến 9.99mA/10μA/±2% ±50μA		10.00 đến 99.90mA/100μA/±2% R ±r	
	10.00 đến 29.90mA – 30.0 đến 99.9mA/100μA/±2% ±r		100.00 đến 299.0mA/1mA/±2% R ±r	
	100.0 đến 299.0mA – 0.300 đến 0.990A/1mA/±2% ±r		0.300 đến 2.990A/10mA/±2% R ±r	
	1.000 đến 2.990A – 3.00 đến 39.99 A/10mA/±2% ±r		3.00 đến 20.00A/100mA/±2% ±r	
Các chế độ	Tiêu chuẩn hoặc nâng cao		Tiêu chuẩn	
Chuông báo	Có thể cấu hình trên Z, V và A		Có thể cấu hình trên Z và I	
Bộ rung	Hoạt động			
GIỮ	Điều chỉnh bằng tay hoặc tự động GIỮ TRƯỞC			
Tự động tắt nguồn	Hoạt động/ Không hoạt động			
Thông số kỹ thuật chung	Màn hình hiển thị			
Đường kính kẹp tối đa	Ø35mm		ø 32mm-LxH : 30x40mm/20x55mm	
Lưu trữ dữ liệu	300 phép đo đánh dấu theo ngày	2,000 phép đo đánh dấu theo ngày	300 phép đo đánh dấu theo ngày	
Truyền dữ liệu	Bluetooth Cấp 2			
Cấp nguồn	4x1.5V, pin kiềm alkaline LR6 (AA) hoặc pin 4xNi-MH			
Tuổi thọ pin	1,440x30- phép đo thứ hai	2,440x30- phép đo thứ hai		
Hiệu chuẩn	Tự động khi khởi động			
An toàn điện	IEC 61010 600V CAT IV		IEC 61010 100V CAT IV, 150V CAT III	
Bảo vệ chống xâm nhập	IP40			
Kích thước	55x95x262mm		56x106x300mm	
Trọng lượng	Khoảng 935 g bao gồm cả pin		Khoảng 1.2kg bao gồm cả pin	

Tình trạng khi giao hàng

- C.A 6416:** 1 kẹp được phân phối trong hộp đựng với pin 4x1.5V, 1 đĩa CD-Rom chứa hướng dẫn sử dụng bằng 5 ngôn ngữ, 1 dây đeo cổ tay
- C.A 6417:** 1 kẹp được phân phối trong hộp đựng với pin 4x1.5V, 1 đĩa CD-Rom chứa hướng dẫn sử dụng bằng 5 ngôn ngữ và phần mềm GTT với trình điều khiển đơn giản, 1 dây đeo cổ tay
- C.A 6418:** 1 kẹp được phân phối trong hộp đựng với pin 4x1.5V, 1 đĩa CD-Rom chứa hướng dẫn sử dụng bằng 5 ngôn ngữ, 1 dây đeo cổ tay, 1 hướng dẫn khởi động nhanh, 1 bảng dữ liệu an toàn đa ngôn ngữ, 1 giấy chứng nhận kiểm định

Phụ kiện

- Hiệu chuẩn vòng lặp CL1 P01122301
- DataView P01102095
- Vỏ cứng P01298080
- Hai miếng đệm chèn cho C.A 6418 liên hệ chúng tôi



Dò tìm cáp & ống kim loại ngầm

Định vị mạch điện đi ngầm!

Bao gồm một bộ phát và một bộ thu, LOCAT-N cung cấp các chỉ thị kỹ thuật số, hình ảnh mô phỏng và âm thanh của sự hiện diện của các loại cáp hoặc ống dẫn để bạn có thể đổi theo chúng bằng trực giác.

300 V
CAT III

Bộ phát



Bộ thu

C.A 6681 LOCAT-N

Mã hiệu	P01141626
Bộ phát C.A 6681E	
Màn hình	màn hình LCD, hiển thị các chức năng và đồ thị
Tần số tín hiệu ngõ ra	125 kHz
Dải đo điện áp ngoài	12 đến 600 V _{AC/DC}
Các chức năng	Mã hóa tín hiệu để dễ dàng nhận biết, chọn mã truyền, đèn pin
Nguồn hoạt động	pin 9 V
Kích thước	190 x 89 x 42.5 mm
Khối lượng	420 g (có pin)
An toàn điện	300 V CAT III
Bộ thu C.A 6681R	
Màn hình	màn hình LCD có đèn nền, hiển thị các chức năng và đồ thị, mã truyền, tình trạng pin của bộ truyền và bộ thu
Độ sâu dò tìm	
> Ứng dụng đơn cực	0 đến 2 m
> Ứng dụng 2 cực	0 đến 0,5 m
> Vòng dây đơn giản	lên đến 2.5 m
Nhận dạng điện áp	Xấp xỉ 0 đến 0.4 m
Các chức năng	Tự động tắt, chỉnh tay hoặc tự động điều chỉnh độ nhạy thu tín hiệu, đèn pin
Nguồn hoạt động	6 pin 1.5 V AAA
Kích thước	241.5 x 78 x 38.5 mm
Khối lượng	360 g (có pin)

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

- **C.A 6681 LOCAT-N:** 1 hộp cứng, 1 bộ 2 dây đo (đỏ, đen) phích cắm 4mm, 2 kẹp cá sấu, 1 cốc phụ tiếp đất, 1 pin 9 V, 6 pin 1.5 V AAA, 1 chuỗi bóng đèn tròn loại gài (B22), 1 chuỗi bóng đèn tròn loại vặn ren (E14), 1 dây đo có phích cắm điện 2 đầu tròn và 1 sách hướng dẫn sử dụng 5 ngôn ngữ





Kiểm tra an toàn điện

Máy đo điện trở thấp

- > Phương pháp đo 4 dây
- > Kiểm tra dòng lên đến 10A
- > Độ phân giải 0.1 đến 1 $\mu\Omega$

IP
53

50V
CAT III



Cung cấp bao gồm

- **C.A 6240** : CA 6240 cung cấp kèm theo túi đựng, bộ 2 kẹp Kelvin 10A cùng 3m cáp, dây nguồn Châu Âu 2P, Phần mềm xuất dữ liệu, 1 cáp quang/USB
- **C.A 6255** : đi kèm với túi đựng, một bộ dây cáp dài 3 m đầu là kẹp Kelvin, dây nguồn Châu Âu 2 P, CD-ROM chứa phần mềm truyền dữ liệu MOT (Micro-Ohmmeter Transfer), cáp truyền thông RS 232, CD-ROM hướng dẫn sử dụng bằng 9 ngôn ngữ.

	C.A 6240	C.A 6255
	<i>Đo điện trở thấp</i>	
Mã tham chiếu	P01143200	P01143221
Phương pháp đo	Đo 4 dây	
Điện trở	5 $\mu\Omega$ đến 400.0 Ω	1 $\mu\Omega$ đến 2,500 Ω
Độ phân giải	1 $\mu\Omega$	0.1 $\mu\Omega$
Độ chính xác	0.25 %	0.05 %
Dòng điện	10 mA đến 10 A	1 mA đến 10 A
Đào chiều dòng điện	Có	Không nhưng bù tự động dòng lạc
Chế độ đo	Bình thường	Điện kháng, không điện kháng và không điện kháng với cắt tự động
Bù nhiệt	Không	Thủ công hoặc với đầu dò Pt 100
Nguồn điện	Pin sạc NiMH	
An toàn	IEC 61010-1 / Cat III 50 V	
Kích thước	270 x 250 x 180 mm	
Trọng lượng	4.5 kg	4 kg
Lưu trữ dữ liệu	100 lần đo	1.500 lần đo

Phụ kiện



Đầu dò đôi 1A (x 2)	P01102056
Kẹp Mini Kelvin (set of 2)	P01101783



- > Kiểm tra liên tục ở 100 A và lên đến 120 giây ở 200 A
- > Kiểm tra dòng điện đến 200 A
- > Điện trở từ 0,1 $\mu\Omega$ đến 1 Ω
- > Đo an toàn: Phương pháp BSG
- > Lưu trữ đến 8.000 kết quả đo

IP
54

BSG

	C.A 6292		
Mã tham chiếu	P01143300		
Dòng kiểm tra	Lập trình từ 20 đến 200A		
Điện trở	0.1 $\mu\Omega$ đến 2 m Ω	2 đến 200 m Ω	200 m Ω đến 1 Ω
Độ phân giải	0.1 $\mu\Omega$ (200 A tối đa)	10 $\mu\Omega$ (25 A tối đa ở 200 m Ω)	1 m Ω (5 A tối đa ở 1 Ω)
Điện áp ra	10 VAC: 4.2 V @ 200 A / 220 VAC: 8.6 V @ 200 A		
Điện trở tải tối đa	100 VAC: 20 m Ω @ 200 A / 220 VAC: 42 m Ω @ 200 A		
Phương pháp đo	4 đầu nối kiểu Kelvin		
Chế độ kiểm tra	Bình thường hoặc BSG		
Thời gian kiểm tra	Adjustable from 5 to 120s @200 A / unlimited below 100 A / Điều chỉnh được từ 5 đến 120s @200A/ Không giới hạn dưới 100A		
Lưu dữ liệu	Up to 8,000 measurement results/ Lên đến 8000 Kết quả đo		
Giao diện	USB 2.0		
Phần mềm	DataView®		
Nguồn điện	100 to 240 VAC – 50/60 Hz		
Kích thước	502 x 394 x 190 mm		
Trọng lượng	Xấp xỉ 13kg		
Nhiệt độ lưu trữ	-10 °C to +70 °C		
Độ ẩm	95% RH		
Bảo vệ	Bảo vệ quá áp, ngắn mạch và sự cố điện trên cực đầu ra		
Cấp bảo vệ	IP54		
An toàn điện	IEC 61010-1		

Đo dòng với ampe kìm MR6292 (chọn mua thêm)

	MR6292
Mã tham chiếu	P01120470
Dải đo	1.0 - 50.0 ADC
Độ phân giải	0.1 mA
Sai số	$\pm (1.5\% + 2 \text{ cts}) / \pm (1.5\% + 2 \text{ số đếm})$
tín hiệu đầu ra	10 mV / Adc
Tổng trở tải	>100 k Ω // 100 pF
Ảnh hưởng của vị trí dây dẫn trong hàm	0.50%

Phụ kiện/ Linh kiện thay thế

1 bộ 2 x 15 m Đầu nối Kelvin (màu đỏ / đen) nối kẹp có thể điều chỉnh được	P01295487
1 kẹp dòng MR 6292 cho C.A 6292	P01120470
1 bộ 2 x 6 m Đầu nối Kelvin (đỏ / đen) nối kẹp có thể điều chỉnh được	P01295486
1 dây cáp nối đất màu xanh lá cây dài 3m với kẹp cá sấu	P01295488
1 bộ 5 cầu chì T 15A 250V 5x20mm	P01297101
1 cáp USB-A USB-B dài 1,5m	P01295293

Cung cấp bao gồm

C.A 6292 cung cấp kèm theo hộp đựng chứa 1 bộ 2 dây cáp Kelvin (màu đỏ / đen) 6 m với các đầu nối kẹp có thể điều chỉnh, 1 dây đất màu xanh lá cây dài 3m với kẹp cá sấu, 1 cáp USB 1,5m, 1 cầu chì T 15 A 250V gắn trên thiết bị, 1 dây cáp điện châu Âu, 1 hướng dẫn sử dụng bằng 5 thứ tiếng trên CD-ROM, 1 CD-ROM chứa phần mềm DataView.



Máy đo tỉ số biến

- > Đo tỉ số biến công suất, điện áp và dòng điện các máy biến điện
- > Lưu trữ lên đến 10,000 kết quả đo.

50V
CAT III

IP
53



DTR 8510

Thiết bị đo hệ số máy biến áp kỹ thuật số

Mã hiệu	P01143200	
Dài đo (VT)	tự động: 0.8000 đến 8,000:1	
Độ chính xác (VT)	Dài đo	Độ chính xác (% của số đọc)
	0.8000 đến 9.9999	± 0.2%
	10.000 đến 999.99	± 0.1%
	1000.0 đến 4999.9	± 0.2%
5000.0 đến 8000.0	± 0.25%	
Dài đo (TC)	tự động: 0.8000 đến 1000.0	
Độ chính xác (TC)	± 0.5 % số đọc	
Tín hiệu kích từ	chế độ VT: 32 Vrms (tối đa) chế độ CT: cấp tự động từ 0 đến 1 A, 0.1 đến 4.5 Vrms	
Dòng điện kích từ hiển thị	0 đến 1,000 mA; độ chính xác: ± (2 % số đọc + 2 mA)	
Tần số kích từ	70 Hz	
Màn hình	Màn hình LCD hiển thị chữ & số, 2 dòng 16 ký tự, điều chỉnh được độ tương phản và đèn nền. Dễ dàng đọc trong mọi điều kiện ngày / đêm	
Các ngôn ngữ có trong máy	Pháp, Anh, Tây Ban Nha, Ý, Đức, Bồ Đào Nha	
Phương pháp đo	theo tiêu chuẩn IEEE Std C57, 12.90™ -2006	
Nguồn hoạt động	2 pin sạc: 12 V, NiMH, 1650 mAh	
Thời gian dùng pin	lên đến 10 giờ hoạt động liên tục, cảnh báo pin thấp	
Bộ sạc pin	điện áp ngõ vào 90 đến 264 Vrms, bộ sạc thông minh	
Thời gian sạc pin	< 4 h để sạc đầy	
Bộ nhớ	10,000 lần kiểm tra	
Ngày / giờ	nguồn nuôi bằng pin riêng, thời gian thực	
Giao tiếp thông tin	USB 2.0 - quang, 115.2 kB	
Phần mềm	phần mềm phân tích DataView®	
Kích thước / Khối lượng	272 x 248 x 130 mm / 3.7 kg	
Kết nối	XLR	
Dây đo	Dây đo H và X, dài 4.6 m (15 ft), được trang bị kẹp cá sấu phân biệt theo màu	
Vỏ thiết bị	Nhựa PP chắc chắn, theo tiêu chuẩn UL 90 V0	
Rung động	IEC 68-2-6 (1.5 mm tại 55 Hz)	
Va đập	IEC 68-2-27 (30 G)	
Rơi	IEC 68-2-32 (1 m)	
Cấp bảo vệ	IP 40 với nắp mở theo EN 60529 IP 53 với nắp đóng theo EN 60529	
An toàn điện	EN 61010-1, 50 V CAT IV; chống ô nhiễm: mức 2	

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

DTR 8510 kèm theo các phụ kiện:

1 túi xách chứa: 1 bộ dây đo dài 4.6 m với kẹp cá sấu, 1 bộ sạc pin ngoài, 1 cáp USB, 1 giấy thông số pin NiMH, 1 đĩa CD chứa phần mềm DataView và hướng dẫn sử dụng



Công suất, năng lượng, nhiều

Máy phân tích công suất cho mạng 3 pha

QUALI STAR+

- > 5 đầu vào điện áp và 4 đầu vào dòng điện
- > Chế độ dòng khởi động trên 10 phút
- > Tính toán công suất méo



1000 V
CAT III

600 V
CAT IV

3U
4I

4U
4I

IP
53

CEI
61000-4-30

EN
50160

SẢN
PHẨM
MỚI

IP
67



	C.A 8331	C.A 8333	C.A 8336	C.A 8436
Mã đặt hàng	P01160511	P01160541	P01160591	P01160595
Số kênh		3U / 4I		4U / 4I
Số đầu vào		4V / 3I		5V / 4I
IEC 61000-4-30			Bảo cáo EN50160	
Điện áp (TRMS AC+DC)		2 V đến 1,000 V		
Voltage ratio/ Tỷ số điện áp		lên đến 500 kV		
Dòng điện (TRMS AC+DC)		MN93: 500 mA đến 200 AAC; MN93A: 0.005 AAC đến 100 AAC		
Kẹp MN		1 A đến 1,000 AAC		
Kẹp C193		100 mA đến 10,000 AAC		
Kẹp AmpFlex@ hoặc MA		1 A đến 1,300 AAC/DC		
Kẹp PAC93		50 mA đến 100 AAC/DC		
Kẹp E3N				
J93		50 A à 3500 AAC / 5000 ADC		
Tỷ suất biến động dòng điện		Lên tới 60 kA		
Tần số		40 Hz đến 69 Hz		
Nguồn điện		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ		W (P), VA (S), var (N, Q1, D), PF, DPF, cos f, tan f
Năng lượng		Wh, varh (Nh, Q1h, Dh), VAh		
Sóng hài		Có		
THD		Có, từ 0 đến số 50, pha		
Chế độ chuyên gia		Có		
Quá độ nhất thời		50		210
Nhập nhảy (Pst and Plt)	Pst			Pst và Plt
Chế độ khởi động		Có trên 4 giai đoạn		Có > 10 phút
Mất cân pha		Có		
Ghi Min/Max		Có		
Chọn thông số đo/Tối thiểu/ Tối đa ở tốc độ lấy mẫu nhanh nhất	4 giờ đến 2 tuần	vài ngày đến vài tuần	2 tuần đến vài năm	
Bảo động		4000 của 10 loại khác nhau		10.000 của 40 loại khác nhau
Đỉnh		Có		
Đại diện vec tơ		Tự động		
Màn hình		Màn hình màu ¼ VGA TFT, 320 x 240, chéo 148 mm		
Màn hình và đường cong	12			50
An toàn điện		IEC 61010 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV		
Cấp bài vệ		IP53 / IK08		IP67
Ngôn ngữ		More than 27/ Hơn 27		
Tuổi thọ pin		Lên đến 13 giờ		
Giao diện giao tiếp		USB		
Nguồn điện		Pin sạc 9.6 V NiMH hoặc nguồn điện		
Bảo cáo EN50160		Có, với phần mềm DataView®		
Kích thước- Trọng lượng		240 x 180 x 55 mm - 1,9 kg		270x250x180mm/3.7kg
Bảo hành		3 năm		

Cung cấp bao gồm

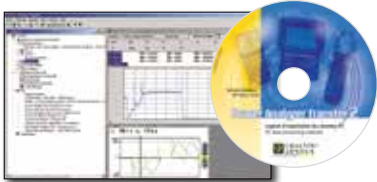
• C.A 8336 • C.A 8333 - C.A 8331 - Model không có cảm biến : Máy phân tích Qualistar + được cung cấp có kèm túi đựng phụ kiện, 5 cáp điện dài 3 m với kết nối banana 4 mm, 5 kẹp cá sấu, 12 linh kiện màu để xác định cáp và đầu vào, một phim chống trầy xước để bảo vệ màn hình, cáp USB, cáp nguồn, bộ nguồn, bảng dữ liệu an toàn, đĩa CD hướng dẫn sử dụng đa ngôn ngữ và đĩa CD chứa phần mềm lấy dữ liệu PC (Power Analyzer Transfer).

• C.A 8436 - 1 túi số 22, 1 cáp nguồn IP 67, 1 cáp USB, cáp điện áp chuỗi 5x4mm dài 3m, 5 kẹp cá sấu, 1 bộ vòng/vật chèn được mã màu để xác định cáp và đầu vào, 1 màng bảo vệ màn hình chống xước (đã được gắn kèm), 1 bảng dữ liệu an toàn, 1 đĩa CD-ROM chứa phần mềm phục hồi dữ liệu PC truyền bộ phân tích nguồn (Power Analyser Transfer PC).



Phần mềm

Các phép đo được thực hiện bằng các thiết bị Qualistar có thể được xử lý bằng 2 phần mềm: **Power Analyzer Transfer** (tiêu chuẩn) & **DataView** (tùy chọn thêm).



Power Analyzer Transfer

Để chuyển dữ liệu đo sang 1 máy tính & giao tiếp theo thời gian thực thông qua cổng USB.
Hỗ trợ các thiết bị Qualistar+



DataView

Một phần mềm: cấu hình toàn diện, chuyển và xử lý dữ liệu trên máy tính, lập báo cáo theo các tiêu chuẩn chất lượng điện áp như tiêu chuẩn EN5010 (C.A 8333/8230)

DataView phù hợp với các thiết bị khác nhau của Chauvin Arnoux®:

- Thiết bị phân tích công suất C.A 8220 & C.A 8230
- Ampe kim vạn năng F407 & F607
- và các thiết bị đo kiểm khác

Hệ điều hành tối thiểu: Windows® 7, 8 và 10.

Mã hiệu	P01102095
---------	-----------

Phụ kiện bổ sung

Bộ tiếp hợp E3N.....	>	P01102081
Bộ nguồn E3N.....	>	P01120047
Pin	>	P01296024
Màn hình Qualistar	>	P01102059
Bộ insert và vòng	>	P01102080
Bộ 5 dây banana IP67 (BB196)	>	P01295479
Túi số 21.....	>	P01298055
Túi số 22.....	>	P01298056
Cáp USB-A USB-B.....	>	P01295293
Cầu chỉ 5 A.....	>	P01101959
Kẹp cá sấu có thẻ khóa (x5).....	>	P01102099
Bộ bao gồm dây đo banana(x5) và kẹp cá sấu(x5) và bộ đai nhiều màu	>	P01295483
Bộ bao gồm dây dẫn banana(x4) và kẹp cá sấu(x4) và bộ đai nhiều màu.....	>	P01295476
Bộ đầu cắm (C.A 8436).....	>	P01102147
Bộ nguồn (C.A 8436)	>	P01102057

Phụ kiện cho tất cả Model của Qualistar

Bộ chuyển đổi

Bộ chuyển đổi PA31ER cho nguồn 1000V qua pha



Mã hiệu	P01102150
---------	-----------

Công cụ bảo quản

Hộp cuộn dây cáp đo



Mã hiệu	P01102149
---------	-----------

Các kẹp đo dòng cho Qualistar+



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450	A196A -610
Mã hiệu	P01120580	P01120567	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554	P01120554
Cấp bảo vệ IP67	-	-	Có	-	-	Có	Có
Dải đo	100 mA đến 10k A _{ac}						
Ø kẹp / chiều dài	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 190 mm / 610 mm
IEC 61010	1 000 V CAT III / 600 V CAT IV						

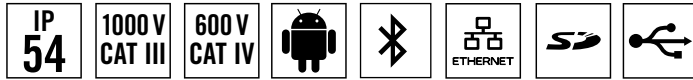
	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E3N	J93
Mã hiệu	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
Dải đo	500 mA đến 200 A _{ac}	0,005 A _{ac} đến 100 A _{ac}	1 A đến 1 000 A _{ac} 1 A đến 1 300 A _{dc}	1 A đến 1 000 A _{ac}	50 mA đến 10 A _{ac/dc} 100 mA đến 100 A _{ac/dc}	50 đến 3 500 A _{ac} 50 đến 5 000 A _{ac}
Ø kẹp	20 mm		1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV		600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III



Công suất, Năng lượng, Sự nhiễu điện

Thiết bị ghi dữ liệu công suất & năng lượng

- > Kiểu lắp đặt: nguồn 1 pha, pha phụ và 3 pha
- > Quá trình lắp đặt không cần ngắt nguồn điện chính
- > Phân tích sóng hài lên đến 50 bậc
- > Giao tiếp: Bluetooth, Ethernet & USB
- > Tự động nhận dạng những cảm biến được kết nối
- > Ghi dữ liệu trên thẻ SD



	PEL102 (không kèm theo kẹp đo dòng)	PEL103 (không kèm theo kẹp đo dòng)
Mã hiệu	P01157152	P01157153
Màn hình	không có	Màn hình LCD kỹ thuật số
Kiểu lắp đặt	1 pha, pha phụ, 3 pha có hoặc không có trung tính và những dạng cấu hình đặc biệt khác	
Số kênh đo	3 điện áp đầu vào / 3 dòng điện đầu vào (dòng trung tính đã được tính vào)	
Các phép đo		
Tần số	DC, 50 Hz, 60 Hz & 400 Hz	
Điện áp (Dài đo / Độ chính xác tốt nhất)	10.00 đến 1000 V _{AC/DC} / +/- 0.2 % + 0.5 V	
Dòng điện (tùy vào cảm biến dòng) (Dài đo / Độ chính xác tốt nhất)	từ 5 mA _{AC} đến 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} đến 1,4 kA _{DC} / ±0.5 %	
Các phép đo được tính toán		
Các hệ số	lên đến 650,000 V / lên đến 25,000 A	
Công suất	10 W đến 10 GW / 10 var đến 10 Gvar / 10 VA đến 10 GVA	
Năng lượng	lên đến 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 1018)	
Pha	cos φ, tan φ, PF	
Sóng hài	lên đến 50 bậc	
Các chức năng khác		
Thứ tự pha	có	
Min / Max	có	
Gá lắp thiết bị	Nam châm, móc treo	
Ghi dữ liệu		
Lấy mẫu / Tỷ lệ thu / Tổng hợp	128 mẫu/chu kỳ - 1 phép đo/s - từ 1 đến 60 phút	
Bộ nhớ	thẻ SD 8 GB (hỗ trợ thẻ SD-HC đến 32 GB)	
Giao tiếp dữ liệu	Ethernet & Bluetooth	
Nguồn hoạt động	110 V - 250 V (+10 %, -15 %) tại 50-60 Hz & 400 Hz	
An toàn điện	IEC 61010 600 V CAT IV - 1,000 V CAT III	
Thông số cơ học		
Kích thước	256 x 125 x 37 mm (không có cảm biến dòng)	
Khối lượng	900 g	950 g
Vỏ thiết bị	IP54, ETL	

Các phụ kiện

Phần mềm DataVIEW®	P01102095
Túi 23	P01298078
Bộ dây đo/vòng màu	P01295476
Bộ vòng màu	P01102080
Bộ nối 5 A.	P01101959
Bộ nguồn PEL100	P01102134
MultiFIX	P01102100Z
Dây nguồn	P01295174
Hộp quần dây	P01102149

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

- **PEL102 & PEL103:** 4 dây đo dài 3 m (đen), 4 kẹp cá sấu (đen), 1 thẻ SD (8 GB), 1 bộ vòng màu đánh dấu dây, 1 dây nguồn, 1 cáp USB (A / B), 1 bộ gá thiết bị MultiFIX, 1 đĩa CD hướng dẫn sử dụng, 1 túi đựng, 1 giấy hướng dẫn an toàn, 1 đĩa CD phần mềm PEL Transfer, 1 hướng dẫn nhanh, 1 đầu đọc thẻ SD (tùy model).



PEL100 mains adapter
Đề lấy nguồn hoạt động cho PEL từ các kênh đo điện áp

Các kẹp đo dòng cho PEL



	MA193 -250	MA193 -350	MA196 -350	A193 -450	A193 -800	A196 -450	A196A -610
Mã hiệu	P01120580	P01120567	P01120568	P01120526B	P01120531B	P01120554	P01120554
Cấp bảo vệ IP67	-	-	có	-	-	có	có
Dài đo	200 mA đến 10k A _{ac}						
Ø kẹp / chiều dài	Ø 70 mm / 250 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 100 mm / 350 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 190 mm / 610 mm
IEC 61010	1 000 V CAT III / 600 V CAT IV						



	MN93	MN 93A	PAC93	C193	E3N	J93
Mã hiệu	P01120425B	P01120434B	P01120079B	P01120323B	P01120043A	P01120110
Dài đo	500 mA đến 200 A _{ac}	0,005 A _{ac} đến 100 A _{ac}	1 A đến 1 000 A _{ac} 1 A đến 1 300 A _{dc}	1 A đến 1 000 A _{ac}	50 mA đến 10 A _{ac/dc} 100 mA đến 100 A _{ac/dc}	50 đến 3 500 A _{ac} 50 đến 5 000 A _{ac}
Ø kẹp	20 mm	20 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	52 mm	11,8 mm	72 mm
IEC 61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT IV / 1 000 V CAT III

Thiết bị ghi dữ liệu công suất & năng lượng

- > Là thiết bị lý tưởng cho việc lắp đặt trên cột điện
- > Vỏ thiết bị chống va đập, chống tia cực tím và chịu được nhiệt độ cao
- > Tự cấp nguồn với điện áp đầu vào lên đến 1,000 V
- > Liên tục ghi dữ liệu với khoảng thời gian ngắt quãng là 200ms
- > Thực hiện phép đo phù hợp với tiêu chuẩn IEEE 1459



PEL 105	
P01157155	
Mã hiệu	P01157155
Màn hình	Màn hình LCD kỹ thuật số, có đèn nền
Kiểu lắp đặt	1 pha, pha phụ, 3 pha có hoặc không có trung tính và những dạng cấu hình đặc biệt khác
Số ngõ vào	5 ngõ vào điện áp, 4 ngõ vào dòng điện
Số kênh đo	4 kênh điện áp, 4 kênh dòng điện
Các phép đo	
Tần số	DC, 50 Hz, 60 Hz & 400 Hz
Điện áp (Dài đo / Độ chính xác tốt nhất)	10.00 V đến 1,000 VAC @ 50/60 Hz, hoặc 600 VAC @ 400 Hz / 1,000 VDC
Dòng điện (tùy vào cảm biến dòng) (Dài đo / Độ chính xác tốt nhất)	5 mAAC đến 10 kAAC / 50 mADC đến 1.4 kADC
Các phép đo được tính toán	
Hệ số	lên đến 650,000 V / lên đến 25,000 A
Công suất	20 W đến 10 GW / 20 var đến 10 Gvar / 20 VA đến 10 GVA
Năng lượng	lên đến 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 1018)
Pha	cos φ, tan φ, PF
Thứ tự pha	Tự động chọn thứ tự pha
Sóng hài	lên đến 50 bậc
Các chức năng khác	
Thứ tự pha	chỉ thị trên kết nối hợp lệ
Min / Max	trên tất cả các số lượng
Ghi dữ liệu	
Lấy mẫu / Tỷ lệ thu / Tổng hợp	128 mẫu/chu kỳ - 1 phép đo/s - từ 1 đến 60 phút
Bộ nhớ	thẻ SD 8 GB (hỗ trợ thẻ SD-HC đến 32 GB)
Giao tiếp dữ liệu	Ethernet, Bluetooth, Wifi & USB
Nguồn hoạt động	Tự cấp nguồn từ 94 đến 1,000 V tại 50-60 Hz & 400 Hz / DC
An toàn điện	IEC 61010 1,000 V CAT IV
Thông số cơ học	
Kích thước	245 x 270 x 180 mm
Khối lượng	< 4 kg
Cấp bảo vệ	IP 67

Các kẹp đo dòng cho PEL

xem trang 26

Hộp quấn dây

Hộp quấn, sắp xếp gọn dây đo



Mã hiệu P01102149

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

PEL 105 kèm theo các phụ kiện:

- 5 dây đo 3 m (đen) vỏ bọc silicone, 5 kẹp cá sấu 1,000 V CAT IV, 1 bộ vòng màu đánh dấu dây đo
- 4 cảm biến đo dòng AmpFLEX® IP67 A196 dài 3 m, 1 bộ nút đẩy kín nước, 1 thẻ SD, 1 cáp USB, 1 túi đựng, 1 giấy hướng dẫn an toàn, 1 USB chứa 1 hướng dẫn nhanh & 1 hướng dẫn sử dụng.

Các phụ kiện (mua thêm)

Các kẹp đo dòng cho PEL - xem trang 24

Bộ nút đẩy kín nước IP67	P01102147
Bộ gá thiết bị lên cột điện	P01102146
Phần mềm DataVIEW®	P01102095
5 kẹp cá sấu	P01102099
Bộ vòng màu đánh dấu	P01102080
Bộ nối 5 A	P01101959
5 dây đo BB196	P01295479
Hộp quấn dây	P01102149
Bộ nối cho kẹp đo E3N	P01102081
Bộ nguồn cho PA30	P01102057



Máy hiện sóng cầm tay

Máy hiện sóng cầm tay với các kênh được cách ly

600 V
CAT III

IP
54

HANDSCOPE

	OX 5022	OX 5042
Bảng thông	20 and 40 MHz	
Kênh (Số kênh/ loại)	2 kênh cách ly	
An toàn IEC61010	1000 V CAT II - 600 V CAT III	
Hiển thị tương tự hoặc tương đương	No	
Tốc độ lấy mẫu một lần số	50 MS/s	
Chế độ lặp	2 GS/s	
Độ phân giải đọc	9 bits	
Phát hiện thoáng qua (Glitch)	> 20 ns	
Đơn vị thang đo/ Vật lý	•/•	
Giao tiếp PC/ Ethernet USB	•	
Nguồn điện/ Pin	•/•	
Chế độ tích hợp	Sóng hài và đồng hồ vạn năng	
Thông số kỹ thuật máy hiện sóng		
Độ nhạy đầu vào tối đa	5 mV/div	
Biên độ đầu vào tối đa	200 V/div	
Lọc tương tự	1,5 MHz, 5 kHz	
Cơ sở thời gian (mỗi phần)	25 ns - 200 s	
Độ sâu bộ nhớ	•/•	
Bộ nhớ chuyển đổi	2,5 k/Kênh	
Số tham chiếu hay biểu đồ toán học trên màn hình	2 bộ nhớ	
Chế độ đường bao/ Trung bình	2	
SPO (Chế độ thông minh)	•/•	
Tự động đo/ Con trỏ tự động	-	
Chức năng tính toán: + / - / x / : / Nâng cao	19/•	
tự động cài đặt với chọn kênh	•/•/•	
Chức năng khác		
Đồng hồ vạn năng TRMS	50 kHz	
Phân tích sóng hài	31 bậc	
Bộ ghi ngưỡng (số kênh)	2	
Đo công suất/ Công suất sóng hài	•	
Thông số chung		
Màn hình màu	3.5"	



Bộ thiết bị tiêu chuẩn

Phiên bản C: 1 máy hiện sóng kèm theo: 1 que đo (1/10, 1000 V), 1 đầu chuyển BNC/Banana, 1 bộ dây đo, 1 bộ sạc, 1 bộ 6 pin sạc AA NiMH, 1 túi đựng, 1 đĩa CD: hướng dẫn sử dụng + lập trình

Phiên bản CK: giống phiên bản C cộng thêm 1 cáp USB-quang và 1 đĩa CD: phần mềm SX-METRO/P và driver cáp USB

Mã hiệu

OX5022-C: máy hiện sóng 2 x 20 MHz

OX5022-CK: máy hiện sóng, 2 x 20 MHz + giao tiếp USB

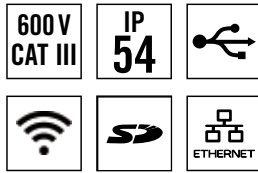
OX5042-C: máy hiện sóng 2 x 40 MHz

OX5042-CK: máy hiện sóng 2 x 40 MHz giao tiếp + USB

Máy hiện dao động tại chỗ với các kênh đã được cách biệt

Các dụng cụ Scopix IV-5 trong 1:

- > máy hiện dao động
- > FFT
- > đa năng kế
- > bộ phân tích sóng hài và bộ ghi thông tin log
- > oát kế



Quét mã này để tìm hiểu thêm về những gì Scopix® cung cấp:



Scopix thanh truyền OX9302-BUS:

- > 2 kênh cách biệt, dải tần 300MHz
- > Dành cho các kiểm tra tính toàn vẹn vật lý trên các trường thanh truyền (Field Buses).



	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Họ	Trường thanh truyền	Điện tử	Điện	Công nghiệp
Tham chiếu	OX9302-BUS	OX9304	OX9104 / OX9102	OX9062
Dài tần	300MHz	300MHz	100MHz	60MHz
Kênh (số/loại)	2 cách biệt	4 cách biệt	2 hoặc 4/ cách biệt	2/cách biệt
An toàn IEC 61010	CATII 1000V/CATIII 600V			
Lấy mẫu kỹ thuật số 1 lần	2.5GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s
Tốc độ lấy mẫu tối đa ở chế độ lặp lại	100GS/s	100GS/s	100GS/s	100GS/s
Độ phân giải đọc	12 bits	12 bits	12 bits	12 bits
Đơn vị chia tỷ lệ/ vật lý	•/•	•/•	•/•	•/•
Kết nối với PC qua Ethernet/Wifi	•/-	•/•	•/•	•/•
Máy chủ web ScopeNet PC	•	•	•	•
Pin Ni-MH/LI-ION	•/-	-/•	-/•	-/•
Thông số kỹ thuật "Máy hiện dao động"				
Độ nhạy cảm đầu vào tối thiểu	156µV/ bộ phận	156µV/ bộ phận	156µV/ bộ phận	156µV/ bộ phận
Biên độ đầu vào tối đa	200V/ bộ phận	200V/ bộ phận	200V/ bộ phận	200V/ bộ phận
Các bộ lọc mô hình Analogue	15MHz, 1.5MHz, 5kHz	15MHz, 1.5MHz, 5kHz	15MHz, 1.5MHz, 5kHz	15MHz, 1.5MHz, 5kHz
Cơ số thời gian (mỗi bộ phận)	1ns-200 s	1ns-200 s	1ns-200 s	1ns-200 s
Chế độ cuộn / Chế độ XY	•/•	•/•	•/•	•/•
Độ sâu bộ nhớ	100 k/ kênh	100 k/ kênh	100 k/ kênh	100 k/ kênh
Bộ nhớ tiếp nhận	> 2 GB trên thẻ SD (tất cả các định dạng)	> 2 GB trên thẻ SD (tất cả các định dạng)	> 2 GB trên thẻ SD (tất cả các định dạng)	> 2 GB trên thẻ SD (tất cả các định dạng)
Số đường cong toán học hoặc đường cong tham chiếu trên màn hình	4	4	4	4
Đo tự động/ Con trỏ	20/•			
Độ rộng/ số kích hoạt xung	•/•	•/•	•/•	•/•
Tạm dừng/ độ trễ có thể điều chỉnh	•/•	•/•	•/•	•/•
+/-x!/:các chức năng tính toán nâng cao	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•	•/•/•/•
Cài đặt tự động với việc lựa chọn kênh	•	•	•	•
Các chức năng khác				
Phân tích quang phổ, FFT Lin & Log	12 bits/72 dB+ dạng sóng	12 bits/72 dB+ dạng sóng	12 bits/72 dB+ dạng sóng	12 bits/72 dB+ dạng sóng
Đa năng kế TRMS	200kHz	200kHz	200kHz	200kHz
Bộ ghi thông tin log	Ghi lưu trữ ở chế độ ĐA NĂNG KẾ, tệp: 100 kpts			
Phân tích sóng hài	63 lệnh	63 lệnh	63 lệnh	63 lệnh
Bộ ghi thông tin ngưỡng (Số kênh)	2	4	2 hoặc 4	2
Đo công suất/ Công suất sóng hài	•/-	•/-	•/-	•/-
Các thông số kỹ thuật chung				
Màn hình màu LCD 5.7/7/3.5"	7"	7"	7"	7"
Hiệu chuẩn mềm với 100% "vô đóng kín"	•	•	•	•

Tình trạng khi giao hàng SCOPIX IV

Máy hiện dao động 1 SCOPIX IV được phân phối trong một túi đựng, 1 bộ sạc/bộ cấp nguồn 1 PA40W-2 và một cáp nguồn 2P EURO, 1 gói pin Li-Ion, 1 bút đầu đo stylus, 1 cáp Ethernet, 1 cáp USB, 2 cáp an toàn (đỏ, đen), đầu dò kiểm tra 2xØ4mm (đỏ, đen), 2 hoặc 4 đầu dò điện áp tùy thuộc vào kiểu máy, 1 thẻ µSD (8 GB), 1 áo thẻ USB/µSD, 1 dây đeo tay, 1 PROBIX BANANA, 1 quy trình cài đặt USB để sử dụng phần mềm xuất dữ liệu ScopeNet trong đĩa CD-ROM, 1 hướng dẫn sử dụng dạng tệp pdf trên CD (> 5 ngôn ngữ), 1 hướng dẫn khởi động bằng sách giấy và một bảng dữ liệu an toàn bằng 20 ngôn ngữ.

Tình trạng khi giao hàng SCOPIX BUS

SCOPIX BUS được phân phối trong một túi với 1 bộ đổi nguồn/bộ sạc, 1 gói pin LI-ION, 1 bút đầu đo stylus, đầu dò 2x1/10 Probix HX0130, bộ đổi nguồn hình chuối Probix 1xØ4mm, 1 bộ cáp + đầu dò kiểm tra hình chuối Ø4mm, 1 cáp Ethernet, 1 cáp USB, 1 thẻ µSD (8GB) với áo thẻ SD, các bảng kết nối thanh truyền HX0190 và HX0191, 1 đĩa CD-Rom chứa hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn lập trình và phần mềm SX-BUS 2.0.



Đo dòng điện

Đo dòng điện AC & AC/DC



Mã hiệu	Đông sản phẩm	Model	Ngõ vào ⁽¹⁾					Ngõ ra / Kết nối					Chức năng riêng					Mã hiệu
			Đông rất nhỏ	Đông nhỏ	Đông trung bình	Đông lớn	~ AC • DC	Đông điện	Điện áp	Dây đo + phích cắm Ø 4 mm ⁽³⁾	Phích cắm Ø 4 mm (đầu cái)	Đầu BNC (các dao động ký)	Tỉ số biến đổi (ngõ vào / ra)	Ngõ ra bảo vệ quá áp	Tự động giá trị DC 0	Đo công suất (lên pha nhập)	Bảng tần (lên số - Hz)	
AC		MINI 01		2 - 150 A				0,15 A AC				1000/1				48 Hz... 500 Hz	≤ 2,5 %	P01051101Z
		MINI 02	50 mA - 100 A					0,1 A AC				1000/1				48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01051102Z
		MINI 03		1 - 100 A				0,1 V AC				1 A / 1 mV				48 Hz... 500 Hz	≤ 2 %	P01051103Z
		MINI 05	5 mA - 10 A 1 - 100 A				10 V A AC 0,1 V AC				1 mA/1 mV 1 A/1 mV				≤ 3 %		P01051105Z	
		MINI 09		1 - 150 A				15 V DC				1 A/100 mV			≤ 2 %		P01051109Z	
	MINI 102		0,05 A - 200 A				0,2 Aac				1000/1				48 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01106102	
	MINI 103		0,1 A - 200 A				0,2 V AC				1 A / 1 mV				48 Hz... 10 kHz	≤ 1,5 %	P01106103	
	MN08		0,5 - 240 A				0,2 A AC				1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120401	
	MN09		0,5 - 240 A				0,2 A AC				1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120402	
	MN11		0,5 - 240 A				0,2 A AC				1000/1				40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120404	
MN12		0,5 - 240 A					2 V AC				1 A/10 mV			40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120405		
MN13		0,5 - 240 A					2 V AC				1 A/10 mV			40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120406		
MN14		0,5 - 240 A					0,2 V AC				1 A/1 mV			40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120416		
MN39		0,1 - 24 A 0,5 - 240 A					2 V AC 2 V AC				1 A/100 mV 1 A/10 mV			40 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120408		
MN73		10 mA - 2,4 A 100 mA - 240 A					2 V AC 2 V AC				1 mA/1 mV 1 A/10 mV			40 Hz... 10 kHz	≤ 1 % ≤ 2 %	P01120421		
MN89		0,5 - 240 A					20 V DC ⁽²⁾				1 A/100 mV			40 Hz... 10 kHz	≤ 2 %	P01120415		
Y1N		4 A - 600 A					0,5 A AC				1000/1			48 Hz... 1 kHz	≤ 3 %	P01120001A		
C100		0,1 A - 1200 A					1 A AC				1000/1			30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %	P01120301		
C103		0,1 A - 1200 A					1 A AC				1000/1			30 Hz... 10 kHz	≤ 0,5 %	P01120303		
C122		1 A - 1200 A					5 A AC				1000/5			30 Hz... 10 kHz	≤ 1 %	P01120306		
C148		1 - 300 A 1 - 600 A 1 - 1200 A					5 A AC				250/5 500/5 1000/5			48 Hz... 1 kHz	≤ 2 % ≤ 1 % ≤ 1 %	P01120307		
C173		1 mA - 1,2 A 0,01 - 12 A 0,1 - 120 A 1 - 1200 A					1 V AC				1 A/1 V 10 A/1 V 100 A/1 V 1000 A/1 V			10 Hz... 3 kHz	≤ 0,7 % ≤ 0,5 % ≤ 0,3 % ≤ 0,2 %	P01120309		
D30CN		1 - 3600 A					1 A AC				3000/1			30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01120064		
D36N		1 - 3600 A					3 A AC				3000/3			30 Hz... 5 kHz	≤ 0,5 %	P01120055A		
AC/DC		K1	1 mA - 4,5 A DC 1 mA - 3 A RMS 1 mA - 4,5 A đỉnh					4,5 V DC 3 V RMS 4,5 V đỉnh				1 mA/1 mV			DC... 2 kHz	≤ 1 %	P01120067A	
		K2	100 µA - 450 mA DC 100 µA - 300 mA RMS 100 µA - 450 A đỉnh					4,5 V DC 3 V RMS 4,5 V đỉnh				1 mA/10 mV			DC... 1,5 kHz	≤ 1 %	P01120074A	
	E1N	0,05 - 2 A DC 0,05 - 1,5 A AC 0,5 - 150 A AC/DC					2 V DC 1,5 V AC 150 mV AC/DC				1 A/1 V 1 A/1 mV			DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01120030A		
	E6N	5 mA - 2 A DC 5 mA - 1,5 A AC 20 mA - 80 A AC/DC					2 V AC 1,5 V AC 0,8 V AC/DC				1 A/1 V 1 A/10 mV			DC... 2 kHz DC... 8 kHz	≤ 2 % ≤ 4 %	P01120040A		



(1) Giá trị cao hơn 120% giá trị định mức tối đa. (2) Nắn lại tín hiệu sóng AC bằng diode. (3) Dây đo + bộ phận điện tử với phích cắm Ø 4 mm, 19 mm, cho dòng kẹp loại K

Đo dòng điện AC/DC


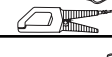

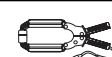



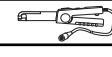



SẢN PHẨM MỚI*

*Sắp ra mắt

Mã	Đời máy	Đầu vào(1)				Đầu ra/Kết nối				Các tính năng cụ thể				Để đặt hàng				
		Dòng điện rất thấp	Dòng điện thấp	Dòng điện trung bình	Dòng điện cao	~ AC	DC	Dòng điện	Điện áp	Dây cáp + phích cắm an toàn ø 4mm	Ổ cắm dạng lõm ø 4mm	Giắc nối BNC (máy hiện số đồng)	Tỷ số biến đổi (đầu vào/đầu ra)		Đầu ra được bảo vệ chống lại sự quá điện áp	DC không tự động	Đo công suất (đích pha thấp)	Dải tần (tần số băng Hz)
 Ø 30 mm ou 2 x Ø 24 mm 224 mm 97 mm	PAC15	0.5 đến 400A AC	0.5 đến 600A DC				600mV AC/DC					1 A/1 mV				DC... 30 kHz	≤ 2 %	Vui lòng liên hệ với chúng tôi
	PAC16	0.5 đến 40A AC	0.5 đến 60A DC	0.5 đến 400A AC	0.5 đến 600A DC			600mV AC/DC	600mV AC/DC			1 A/10 mV	1 A/1 mV			DC... 30 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2 %	Vui lòng liên hệ với chúng tôi
	PAC17	0.5 đến 40A AC	0.5 đến 60A DC	0.5 đến 400A AC	0.5 đến 600A DC			600mV định	600mV định				1 A/10 mV	1 A/1 mV		DC... 30 kHz	≤ 1,5 % ≤ 2 %	Vui lòng liên hệ với chúng tôi
 Ø 38 mm ou 2 x Ø 25 mm ou 2 x Ø 25 (50x5) mm 236.5 mm 97 mm	PAC25	0.5 đến 1000A AC	0.5 đến 1400A DC				1.4V AC/DC					1 A/10 mV				DC... 30 kHz	≤ 4 %	Vui lòng liên hệ với chúng tôi
	PAC26	0.5 đến 100A AC	0.5 đến 150A DC	0.5 đến 1000A AC	0.5 đến 1400A DC			1.5V AC/DC	1.4V AC/DC			1 A/10 mV	1 A/1 mV			DC... 30 kHz	≤ 1,5 % ≤ 4 %	Vui lòng liên hệ với chúng tôi
	PAC27	0.5 đến 100A AC	0.5 đến 150A DC	0.5 đến 1000A AC	0.5 đến 1400A DC			1.5V định	1.4V định			1 A/10 mV	1 A/1 mV			DC... 30 kHz	≤ 1,5 % ≤ 4 %	Vui lòng liên hệ với chúng tôi

Đo dòng điện trên dao động ký

Mã	Dòng sản phẩm	Model	Ngõ vào				Ngõ ra / Kết nối				Chức năng riêng				Mã hiệu						
			Dòng rất nhỏ	Dòng nhỏ	Dòng trung bình	Dòng lớn	~ AC	DC	Dòng điện	Điện áp	Dây đo + phích cắm ø 4 mm (2)	Phích cắm ø 4 mm (đầu cái)	Đầu BNC (các dao động ký)	Tỷ số biến đổi (ngõ vào / ra)		Ngõ ra bảo vệ quá áp	Tự động giá trị DC 0	Đo công suất (đích pha thấp)	Băng tần (tần số băng Hz)	Độ chính xác tiêu biểu	
AC		MN60	0,1 A - 60 A đỉnh	0,5 A - 600 A đỉnh				6 V đỉnh					1 A / 100 mV	1 A / 10 mV				40 Hz - 40 kHz	≤ 2 % ≤ 1,5 %	P01120409	
		Y7N	1 A - 1200 A đỉnh					1,2 V đỉnh					1 mA / 1 mV					5 Hz - 10 kHz	≤ 2 %	P01120075	
		C160	0,1 A - 30 A đỉnh	1 A - 300 A đỉnh	1 A - 2000 A đỉnh			3 V đỉnh	3 V đỉnh	2 V đỉnh			10 A / 1 V	100 A / 1 V	1000 A / 1 V			10 Hz - 100 kHz	≤ 3 % ≤ 2 % ≤ 1 %	P01120308	
		D38N	1 A - 90 A đỉnh	1 A - 900 A đỉnh	1 A - 9000 A đỉnh			10 V A AC	0,1 V AC				1 A / 10 V	1 A / 1 mV	1 A / 0,1 mV			30 Hz - 50 kHz	≤ 2 %	P01120057A	
		MA200 30-300/3 (17 cm)	0,5 A ... 45 A đỉnh	0,5 A ... 450 A đỉnh				4,5 V đỉnh					100 mV/A	10 mV/A				5 Hz - 1 MHz	lệch pha tại 1 kHz ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0,3 A	P01120570
		MA200 30-300/3 (25 cm)	0,5 A ... 45 A đỉnh	0,5 A ... 450 A đỉnh				4,5 V đỉnh					100 mV/A	10 mV/A				5 Hz - 1 MHz	lệch pha tại 1 kHz ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0,3 A	P01120571
		MA200 30-300/3 (35 cm)	5 A ... 4500 A đỉnh					4,5 V đỉnh					1 mV/A					5 Hz - 1 MHz	lệch pha tại 1 kHz ≤ 1,5°	≤ 1 % + 0,3 A	P01120572
AC/DC		E3N	0,05 A - 10 A đỉnh	1 A - 100 A đỉnh				1 V đỉnh				1 A / 10 mV	1 A / 1 mV				DC - 100 kHz	≤ 3 % ≤ 4 %	P01120043A		
		MH60	0,01 A - 140A đỉnh					1,4 V đỉnh					10 mV/A					DC - 1 MHz	≤ 1,5 %	P01120612	

(1) Giá trị cao hơn 120% giá trị định mức tối đa (2) Dây đo + bộ phận điện tử với phích cắm ø 4 mm, 19 mm, cho dòng AmpliFLEX

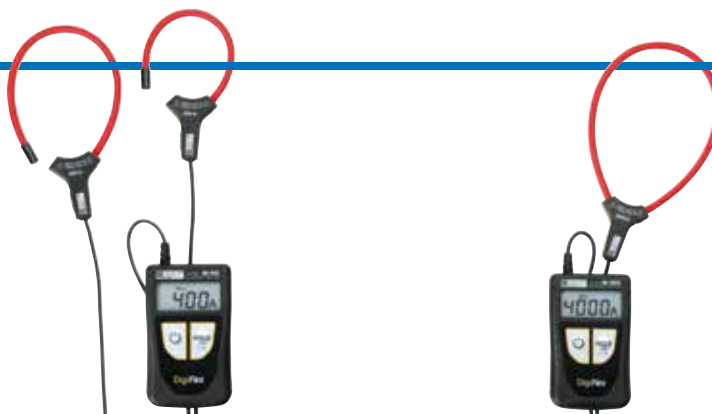


Đo dòng điện

Đo dòng AC

MA400D, MA 4000D

600 V CAT IV	TRMS	20 mA	MAX Hold
-----------------	------	-------	----------



Mã hiệu	MA400D-170 / MA400D-250			MA4000D-350		
	P01120575Z / P01120567Z			P01120577Z		
Phạm vi hiển thị	4 A AC	40 A AC	400 A AC	40 A AC	400 A AC	4,000 A AC
Dải đo	0.020 A... 3.999 A	4.00 A... 39.99 A	40.0 A... 399.9 A	0.01 A... 39.99 A	40.0 A... 399.9 A	400 A... 3,999 A
Độ phân giải	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
Độ chính xác	± (2 % + 10 số)	± (1.5 % + 2 số)	± (1.5 % + 2 số)	± (2 % + 10 số)	± (1.5 % + 2 số)	± (1.5 % + 2 số)
Đường kính cảm biến / chiều dài	MA400D-170: Ø 45 mm / 170 mm MA400D-250: Ø 70 mm / 250 mm			MA4000D-350: Ø 100 mm / 350 mm		
Bảng tần	10 Hz ... 3 kHz					
Nguồn hoạt động	2 pin 1.5 V AAA/LR3					
An toàn điện	IEC 61010 CAT IV 600V					
Nhiệt độ làm việc	0°C - +50°C					
Khối lượng	xấp xỉ 130 g					
Kích thước	100 x 60 x 20 mm					
Chiều dài dây kết nối	0.8 m					

Bộ thiết bị tiêu chuẩn

1 DigiFLEX kèm theo 2 pin 1.5V AAA,
1 dây đeo & 1 hướng dẫn sử dụng 5 ngôn ngữ

Phụ kiện & linh kiện thay thế

Túi 120 x 200 x 60	P01298074
Kẹp giữ thiết bị đa năng.....	P01102100Z
Dây đeo.....	P01102113

AmpFlex® ĐẦU DÒ LINH HOẠT ĐỂ ĐO DÒNG AC

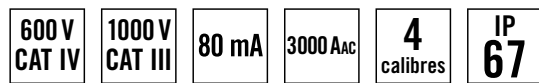
1000 V CAT IV	80 mA	30000 A AC	IP 67	4 calibres
------------------	-------	------------	-------	---------------

Kích thước khác
Liên hệ với chúng tôi

Dòng máy	Kiểu máy	ngõ vào					Ngõ ra – kết nối			Chức năng đặc biệt					Mã đặt hàng			
		Dòng cực nhỏ	Dòng nhỏ	Dòng trung bình	Dòng cao	Dòng xoay chiều	Dòng 1 chiều	Dòng điện	Điện áp	Đầu dò + phích cắm an toàn Ø 4 mm	Đầu cắm cái Ø 4 mm	Đầu nối BNC (đồng trục)	tỷ số chuyển đổi (đầu vào / đầu ra)	Đầu ra được bảo vệ chống quá áp		Tự động bảo vệ DC zero	đo công suất (độ dịch pha thấp)	Bảng thông tin (tần số tính bằng Hz)
	A110 3-30-300-3000/3 (45 cm / Ø 14 cm)	0.02 A - 3 A 0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3,000 A						3 V AC				1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120630
	A110 3-30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0.02 A - 3 A 0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3,000 A						3 V AC				1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120631
	A110 30-300-3000-30000/3 (120 cm / Ø 38 cm)	0.05 A - 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3000 A 0.5 A .. 30,000 A						3 V AC				100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A				10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120632
	A130 30-300-3000/3 (80 cm / Ø 25 cm)	0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3,000 A						3 V AC				100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A				10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120633

MiniFlex® ĐẦU DÒ LINH HOẠT ĐỂ ĐO DÒNG AC

MA110, MA130



MA110

Đo dòng từ 20mA.
Có thể nối với ngõ vào điện áp AC (mVAC/ VAC)
của bất kỳ vạn năng kế hoặc dụng cụ đo có trang
bị phích cắm cái dạng quả chuối Ø 4 mm.

3 pha MA130

Có thể nối với ngõ vào điện áp AC (mVAC/ VAC)
của bất kỳ máy phân tích, ghi công suất hoặc dụng
cụ đo có trang bị đầu cắm BNC.

MA200



3 pha MA200

Trang bị với một ngõ ra BNC và có thể nối
với tất cả các loại dao động ký.
Cung cấp bằng thông cao.

Dòng máy	Kiểu máy	ngõ vào				Ngõ ra – kết nối				Chức năng đặc biệt				Mã đặt hàng				
		Dải đo																
		Dòng cực nhỏ	Dòng nhỏ	Dòng trung bình	Dòng cao	Dòng xoay chiều	Dòng 1 chiều	Dòng điện	Điện áp	Đầu dò + phích cắm an toàn Ø 4 mm	Đầu cắm cái Ø 4 mm	Đầu nối BNC (đồng trục)	tỷ số chuyển đổi (đầu vào / đầu ra)	Đầu ra được bảo vệ chống quá áp	Tự động bảo vệ DC zero	đo công suất (độ dịch pha thấp)	Đường thông (tần số tính bằng Hz)	độ chính xác cơ bản
	MA110 3-30-300-3000/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)		0.02 A - 3 A 0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3,000 A						3 VAC				1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120660
	MA110 3-30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0.02 A - 3 A 0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3,000 A						3 VAC				1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120661
	MA110 3-30-300-3000/3 (35 cm / Ø 10 cm)		0.02 A - 3 A 0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3,000 A						3 VAC				1 V/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			10 Hz .. 10 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120662
	MA130 30-300-3000/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0.5 A .. 30 A 0.5 A .. 300 A 0.5 A .. 3,000 A						3 VAC				100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A			10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz 10 Hz .. 20 kHz	≤ 1%	P01120663
	MA200 30-300/3 (17 cm / Ø 4,5 cm)		0.5 A...45 ACRÉTE 0.5 A...450 APEAK						4,5 VPEAK				100 mV/A 10 mV/A				≤ 1% + 0,3 A	P01120570
	MA200 30-300/3 (25 cm / Ø 7 cm)		0.5 A...45 ACRÉTE 0.5 A...450 APEAK						4,5 VPEAK				100 mV/A 10 mV/A			5 Hz...1 MHz	≤ 1% + 0,3 A	P01120571
	MA200 3000 /3 (35 cm / Ø 10 cm)		5 A...4,500 APEAK						4,5 VPEAK				1 mV/A				≤ 1% + 0,3 A	P01120572

Phần mềm xử lý dữ liệu

Giám sát chất lượng điện và lắp đặt



Quét mã này để tìm hiểu thêm về các tính năng hiệu suất của DataView



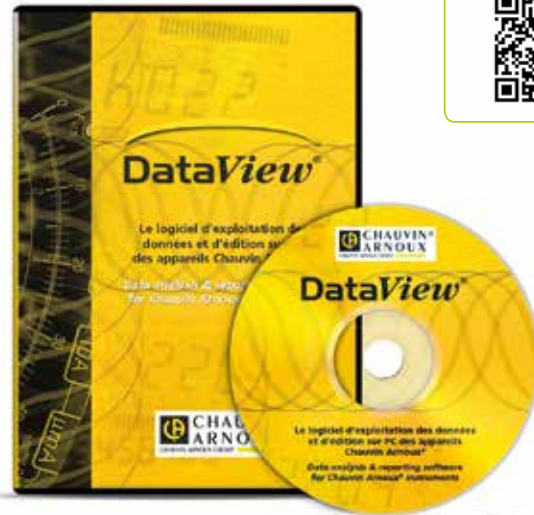
Chức năng

- > Cấu hình tất cả các chức năng của thiết bị kết nối với máy PC hoặc qua Bluetooth
- > Phục hồi dữ liệu đo được ghi lại
- > Lưu các tệp tin đo lường
- > Mở các tệp tin đã lưu
- > Xử lý và tạo báo cáo (EN50160)
- > Xuất ra một bảng tính Excel
- > Xuất ở định dạng .pdf
- > Quản lý cơ sở dữ liệu

Thông tin thêm

Phần mềm DataView® :

- > Tự động nhận biết thiết bị được kết nối khi kết nối với PC và mở menu tương ứng. Sau đó, người dùng truy cập trực tiếp vào cấu hình và dữ liệu đã lưu
- > Bao gồm một số lượng lớn các mẫu báo cáo được xác định trước cho dòng nhanh phù hợp với các tiêu chuẩn áp dụng. Người dùng có thể tạo các model riêng để phù hợp với nhu cầu và thêm ý kiến riêng trực tiếp



Mã đặt hàng P01102095

Phụ kiện Kiểm tra và đo

Lựa chọn phụ kiện Chauvin Arnoux

- > Phụ kiện nối banana Ø 4 mm
- > Nhiệt độ đo
- > Kiểm tra lắp đặt điện
- > Bảo vệ, lưu trữ và vận chuyển

Quét mã này để tìm hiểu thêm về phụ kiện Chauvin Arnoux



Phụ lục

Theo chức năng

A

Phụ kiện:	
• Đầu nối hình chuối Ø4mm	trang 38
• Phụ kiện vận chuyển (vỏ mềm, vỏ cứng, túi)	trang 38
• Phụ kiện bảo vệ (vỏ mềm, vỏ cứng, túi)	trang 38
Đồng hồ đo dạng kẹp AmpFlex®	trang 29
AmpFlex®	trang 29
Đa năng kế kỹ thuật số ASYC IV	trang 08

C

Thiết bị định vị cáp	trang 25
Đồng hồ đo dạng kẹp:	
• Ampe kế AC	trang 29-30
• Ampe kế AC/DC	trang 25-31
• Đa năng kế kỹ thuật số	trang 04-05
• Thiết bị kiểm tra điện trở đất và vòng lặp	trang 24
Đo CO2/ Nhiệt độ/ Độ ẩm	trang 12
Nhiệt kế tiếp xúc	trang 11

Theo sản phẩm

A

A110/130	Cảm biến dòng linh hoạt	trang 36
A193-450/A193-800AmpFlex®	Đồng hồ đo dạng kẹp	trang 25-26
A196 AmpFlex®	Đồng hồ đo dạng kẹp	trang 25-26
Phụ kiện kết nối dạng chuối Ø4mm		trang 38
Phụ kiện bảo vệ và vận chuyển		trang 38
AmpFlex®	Cảm biến dòng linh hoạt	trang 32

C

AC từ C100 đến C173	Các loại kẹp dòng	trang 30-31
AC C193	Kẹp dòng	trang 25-26
C.A 757	Thiết bị kiểm tra kỹ thuật số	trang 10
C.A 773	Thiết bị kiểm tra sự không có điện áp	trang 10
C.A 1110	Lux kế	trang 13
C.A 1227	Máy đo tốc độ gió và nhiệt độ	trang 13
C.A 1246	Nhiệt ẩm kế	trang 12
C.A 1510 về CO2-	Nhiệt độ – Độ ẩm Máy ghi thông tin log	trang 12
C.A 1821/1822/1823	Máy ghi thông tin log nhiệt kế tiếp xúc	trang 11
C.A 1950/1954	Camera nhiệt	trang 14-15
C.A 5273/5275/5277	Đa năng kế TRMS	trang 07
C.A 6116N/6117/6133	Thiết bị kiểm tra cài đặt	trang 16-17
C.A 6240/6250	Micro – âm kế	trang 26
C.A 6292	Micro – âm kế	trang 26
C.A 6416/6417	Thiết bị kiểm tra vòng lặp và đồng hồ đo điện trở đất dạng kẹp	trang 24
C.A 6460/6462/6470N/6471	Thiết bị kiểm tra điện trở suất và điện trở đất	trang 22
C.A 6472/6474	Thiết bị kiểm tra điện trở suất và điện trở đất và bộ điều hợp cho các phép đo điện trở đất trên cột trụ sắt	trang 23
C.A 6505	Thiết bị kiểm tra cách điện kỹ thuật số	trang 21
C.A 6522/6524/6526/6532/6534/6536	Thiết bị kiểm tra sự liên tục và cách điện	trang 18-19
C.A 6541/6543/6545/6547/6549	Thiết bị kiểm tra cách điện kỹ thuật số	trang 20
C.A 6550/6555	Thiết bị kiểm tra cách điện kỹ thuật số	trang 21
C.A 6681	Thiết bị định vị cáp	trang 25
C.A 8331/8333/8336/8436	Máy phân tích năng lượng điện cho mạng ba pha	trang 28-29
C.A 10001	Thiết bị kiểm tra độ pH	trang 40
C.A 10101	Máy đo pH	trang 40

D

DataView®	Phần mềm	trang 38
AC D30CND36N	Kẹp dòng điện	trang 34
AC D38N	Kẹp dòng điện	trang 34
DTR 8510	Máy đo tỷ lệ một pha	trang 27

D

Phần mềm DataView®	trang 38
Ampe kế kỹ thuật số với cảm biến linh hoạt	trang 36
Thiết bị kiểm tra cách điện kỹ thuật số	trang 20-21
Thiết bị kiểm tra kỹ thuật số	trang 10

E

Bộ điện trở suất và điện trở đất	trang 23
Thiết bị kiểm tra điện trở suất và điện trở đất và bộ điều hợp cho các phép đo điện trở đất trên cột trụ sắt	trang 23
Thiết bị kiểm tra điện trở suất và điện trở đất	trang 22
Máy phân tích năng lượng điện cho mạng ba pha	trang 28-29
Cảm biến dòng linh hoạt	trang 36-37
Thiết bị kiểm tra cài đặt	trang 16-17
Thiết bị kiểm tra sự liên tục và cách điện	trang 18-19

L

Lux kế	trang 13
--------	----------

M

Mê gồm kế (xem thiết bị kiểm tra cách điện)	
---	--

Micro-điện trở kế (ôm kế)	trang 26
Kẹp dòng điện AC mini	trang 34

O

Máy hiện dao động kỹ thuật số tại chỗ	trang 32-33
---------------------------------------	-------------

P

pH-kế (máy đo độ pH)	trang 40
Phần mềm truyền bộ phân tích nguồn (Power Analyser Transfer)	trang 29
Bộ ghi thông tin log năng lượng và nguồn điện	trang 30

R

Máy đo tỷ lệ	trang 27
Hộp cuốn dây	trang 29

T

Thiết bị kiểm tra	trang 10
Camera nhiệt	trang 14-15
Máy đo tốc độ gió và nhiệt độ	trang 13
Nhiệt ẩm kế	trang 12
Đa năng kế kỹ thuật số TRMS	trang 06
Thiết bị kiểm tra sự không có điện áp	trang 10

E

AC/DC E1N/E6N	Kẹp dòng điện	trang 30
AC/DC E3N AC/DC	Kẹp dòng điện	trang 35

F

F201/203/205	Đa năng kế dạng kẹp kỹ thuật số	trang 04-05
F401/403/405/F407	Đa năng kế dạng kẹp kỹ thuật số	trang 04-05
F603/605/F607	Đa năng kế dạng kẹp kỹ thuật số	trang 04-05

J

AC/DC J93	Kẹp dòng điện	trang 29
-----------	---------------	----------

K

Bộ điện trở suất và điện trở đất	trang 22	
AC/DC K1/K2	Kẹp dòng điện	trang 34

M

MA 100	Cảm biến dòng linh hoạt	trang 37
AC MA193	Kẹp dòng điện	trang 29-30
MA 200	Cảm biến dòng linh hoạt	trang 35
MA400D/MA4000D	Cảm biến dòng linh hoạt	trang 36
AC mini MINI 01/02/03/05/09/102/103	Kẹp dòng điện	trang 34
MN60AC	Kẹp dòng điện	trang 35
AC MN 08 đến MN 89	Kẹp dòng điện	trang 34
AC MN93/93A	Kẹp dòng điện	trang 29
TRMS MTX 203/204	Đa năng kế kỹ thuật số	trang 06
MTX 3290/3291/3292/3293	Đa năng kế kỹ thuật số	trang 08-09

O

OX 5022/5042	Máy hiện dao động kỹ thuật số tại chỗ	trang 32
OX 9302-BUS/9062/9102/9104/9304	Máy hiện dao động tại chỗ	trang 33

P

AC/DC PAC15/16/17/25/26/27	Kẹp dòng điện	trang 35
AC/DC PAC93 AC/DC	Kẹp dòng điện	trang 30
PEL 102/103/105	Bộ ghi thông tin log năng lượng và nguồn điện	trang 30
(Power Analyser Transfer)	Phần mềm truyền bộ phân tích nguồn	trang 29

R

Hộp cuốn dây	trang 29
--------------	----------

Y

AC Y1N	Kẹp dòng	trang 34
AC Y7N	Kẹp dòng	trang 35



Điện hóa học

Khám phá thiết bị kiểm tra pH/ nhiệt độ chống nước C.A 10001

1 nhấp để hiệu chỉnh,
1 nhấp để đo!

IP
65



*Sắp ra mắt

- > Tự động, hiệu chuẩn cực kỹ dễ dàng tại 3 điểm: tiết kiệm thời gian!
- > Phát hiện các giá trị pH bù nhiệt độ (ATC)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	pH	Nhiệt độ
Tham chiếu	P01710015	
Phạm vi đo	0.00-14.00pH	0.0-60.0°C 32.0-140.0°F
Độ phân giải	0.01pH	0.1°C/0.1°F
Sai số	±0.1pH	±1°C/±2°F
Hiệu chỉnh	Tự động; 1, 2 hoặc 3 điểm; chất đệm lưu trữ	
Điện cực có thể hoán đổi	Không	
Cấp nguồn/ Tuổi thọ	Pin 2xCR2032 3V / > 100 giờ	
Tự động tắt nguồn	Sau 20 phút không hoạt động	
Kích thước / trọng lượng	227x36x20mm/65g	
Môi trường	Phạm vi hoạt động / 0 đến +50°C, Độ tương đối tối đa 80% Phạm vi lưu trữ -10 đến +50°C, Độ ẩm tương đối tối đa 90%	
Bảo hành	1 năm	

PHỤ KIỆN

Dung dịch đệm pH 1.68 (NIST)*, 125mL.....	P01700105
Dung dịch đệm pH 4.01 (NIST), 125mL.....	P01700106
Dung dịch đệm pH 7.00 (NIST), 125mL.....	P01700107
Dung dịch đệm pH 9.18 (NIST), 125mL.....	P01700108
Dung dịch đệm pH 10.01 (NIST), 125mL.....	P01700109
Bộ 3 cốc nhựa.....	P01710056

* Giải pháp được cung cấp với chứng chỉ chất lượng đảm bảo tuân thủ NIST (National Institute of Standards and Technology) và tiêu chuẩn DIN 19266.

Tình trạng khi giao hàng

Hai pin CR2032 3V, một bình lưu trữ điện cực, một hướng dẫn sử dụng đa ngôn ngữ, một giấy chứng nhận kiểm định.

SẢN
PHẨM
MỚI*

Khám phá máy đo pH chống nước loại cầm tay C.A 10101 của chúng tôi

Màn hình LCD đa màn hình cực rộng của C.A 10101 giúp cho việc đọc trở nên hết sức thoải mái và cung cấp bộ nhớ lưu trữ theo yêu cầu với trên 100,000 lần/phép đo đánh dấu theo ngày (bao gồm cả phần mềm PC)

IP
67

DATA
LOGGER

* Sắp ra mắt



THÔNG SỐ KỸ THUẬT	Các thông số đo	
Tham chiếu	P01710010	
Phạm vi đo (Chỉ với dụng cụ)	pH	-2.00 đến 16.00pH*
	Ôxy hóa khử	±199.9mV -1999 đến -200 và +200 đến +1999mV
	Nhiệt độ	-10.0 đến +120.0°C/14.0 đến 248.0°F
Độ phân giải (R)	pH	0,01 pH
	Ôxy hóa khử	0.1mV 1mV
	Nhiệt độ	0.1°C/0.1°F
Độ không chắc chắn nội tại của dụng cụ (không có điện cực)	pH	±0.01pH ±r
	Ôxy hóa khử	±0.1mV ±r ±1mV ±r
	Nhiệt độ	<0.4°C/<0.7°F
Hiệu chỉnh	pH	Tự động, tối đa 3 điểm, 3 nhóm giải pháp tham chiếu được xác định trước (có thể điều chỉnh)
	Ôxy hóa khử	Tự động, 1 điểm, hai giá trị giải pháp tham chiếu được xác định trước (có thể điều chỉnh)
Sự cân bằng (bù) nhiệt độ	Tự động (ATC) hoặc điều chỉnh bằng tay (MTC), -10°C đến +120°C (14°F đến 248°F)	
Điện cực	pH	XRGST1 (được cung cấp): điện cực kết hợp pH với cảm biến nhiệt độ tích hợp (PT1000) và đầu nối DIN 8-chân
	Ôxy hóa khử	XRPTST1 (tùy chọn): điện cực kết hợp ORP với cảm biến nhiệt độ tích hợp (PT1000) và đầu nối DIN 8-chân
	Ngày và thời gian	Có
Lưu trữ dữ liệu	Lưu trữ dữ liệu	> 100,000 phép đo
	Đầu vào cảm biến	DIN 8 - chân (bộ đổi nguồn cho BNC, S7 và Jack có sẵn ở các tùy chọn)
Đầu nối	Giao diện truyền dữ liệu Micro-USB loại B (USB ngoại vi)	
Pin/Tuổi thọ	4x1.5V AA hoặc pin kiềm alkaline LR6/ Khoảng 300 giờ sử dụng liên tục Tự động tắt nguồn sau 3, 10 hoặc 15 phút không hoạt động (có thể điều chỉnh được)	
Bảo vệ chống xâm nhập	IP67	
Điều kiện môi trường	Phạm vi lưu trữ (không bao gồm pin, điện cực và dung dịch đệm)	-20 đến +70°C
	Phạm vi hoạt động	-10 đến +55°C
Kích thước (có vỏ bọc)	211x127x54mm	
Trọng lượng (không gồm điện cực)	600g	
Bảo hành (Chỉ với dụng cụ)	2 năm	

* Dụng cụ + điện cực XRGST1pH: 1.00 đến 12.00pH

PHỤ KIỆN VÀ PHỤ TÙNG THAY THẾ

Điện cực kết hợp XRGST1pH với cảm biến nhiệt độ tích hợp.....	P01710051
Điện cực kết hợp XRPTST1 ORP với cảm biến nhiệt độ tích hợp.....	P01710052
Dung dịch đệm pH 1.68 (NIST)**, 125mL.....	P01700105
Dung dịch đệm pH 4.01 (NIST), 125mL.....	P01700106
Dung dịch đệm pH 7.00 (NIST), 125mL.....	P01700107
Dung dịch đệm pH 9.18 (NIST), 125mL.....	P01700108
Dung dịch đệm pH 10.01 (NIST), 125mL.....	P01700109
Dung dịch đệm 220mV ORP, 125mL.....	P01700114

Dung dịch đệm 468mV ORP, 125mL.....	P01700115
Vỏ chống sốc.....	P01710050
Bộ 3 cốc chia.....	P01710056
Bộ điều hợp DIN 8-chân sang BNC & Jack ***.....	P01295501
Bộ điều hợp DIN 8-chân sang S7 & Jack.....	P01295502

**Được phân phối với giấy chứng nhận chất lượng đảm bảo tuân thủ với NIST (Viện Tiêu chuẩn và Công nghệ quốc gia) và tiêu chuẩn DIN 19266.

***Bộ điều hợp kết nối cho pH/ox/hóa khử và cảm biến nhiệt độ của Chauvin Arnoux

Tình trạng khi giao hàng

1 máy đo pH C.A 10101 được phân phối trong một vỏ kín với một điện cực kết hợp XRGST1pH với cảm biến nhiệt độ tích hợp, 4 pin AA hoặc pin kiềm LR6, một vỏ bảo vệ được gắn sẵn trên thiết bị, 2 dung dịch đệm sẵn sàng sử dụng (tuân thủ với NIST/DIN) với pH 4.01 và 7.00, 2 cốc nhựa chia, 1 cáp USB micro-USB, 1 dây đeo cổ tay, hướng dẫn khởi động nhanh (cho mỗi loại ngôn ngữ).

Chauvin Arnoux International

190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18 FRANCE
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com
tel : +33 1 44 85 44 38
fax : +33 1 46 27 95 59

