

CA 6422 & CA 6424

Thiết bị kiểm tra nối đất 2P & 3P



**Để giữ cho lắp
đặt điện của bạn
an toàn, hãy đo
nối đất của bạn!!**



- Đo điện trở 2P / điện trở đất 3P lên đến 50 kΩ cho địa hình có điện trở cao
- Tự động ổn định phép đo
- Hỗ trợ với việc đặt các cọc – trung bình và độ lệch 52%/62%/72%
- Đo dòng rò từ 0,5 mA
- Sạc pin thông qua nguồn chính, ổ cắm USB hoặc cổng cắm dạng bật lửa trên xe

CA 6422 & CA 6424

ERGONOMICS (CÔNG THÁI HỌC – THIẾT KẾ THÂN THIỆN, THOẢI MÁI VÀ PHÙ HỢP VỚI NGƯỜI DÙNG)

- Vỏ bọc chắc chắn, chống nước để sử dụng chuyên sâu, trên mọi địa hình
- Kết nối với văn bản và được đánh dấu bôi màu để tránh bất kỳ nguy cơ nào về lỗi
- Phát hiện nếu có điện áp nguy hiểm, do đó sẽ ngăn chặn việc đo lường
- CA 6422 & CA 6424 được thiết kế để hoạt động trong sự an toàn tuyệt đối

3 đầu vào đo lường
3P nối đất: H, S, E

Đo dòng điện:
Kẹp đầu vào G72 cho CA 6424

Đầu vào bộ sạc pin
cho CA 6424



Đo điện trở 2P:
 Ω + COM

Đo điện áp:
V + COM

Kẹp G72 cho
CA 6424



Truy cập trực
tiếp vào tất cả
các chức năng,
ngay cả khi
đeo gang tay

Đèn LED điện áp nguy
hiểm

Các phím chức năng

Chỉ dẫn trợ giúp
vận hành



Hiệu chỉnh cấp

Nút Bật/Tắt

Biểu tượng **NOISE** (NHIỄU) nhấp nháy nếu có điện áp nhiễu, biểu thị rằng phép đo bị nhiễu. Nếu mức độ nhiễu đạt đến giá trị nguy hiểm, biểu tượng nhấp nháy và không thể thực hiện phép đo.

Màn hình LCD rộng có
đèn nền

Lựa chọn phép đo

Kích hoạt kiểm tra. Nút đèn nền
có thể nhìn thấy được trong
mọi hoàn cảnh

52%

62%

CA 6422 & CA 6424

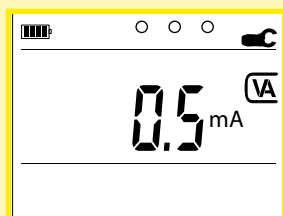
TỐI ƯU SỬ DỤNG

Ngay khi được bật nguồn, thiết bị sẽ tự động thực hiện phép đo điện trở ở chế độ 2P. Nhấn nhanh vào nút TEST (KIỂM TRA) để bắt đầu phép đo ở chế độ 3P một lần. Nhấn và giữ nút TEST có thể được sử dụng để kích hoạt chế độ 3P vĩnh viễn. Việc lọc nội bộ giúp tự động ổn định phép đo. Ngay khi nó đã ổn định, kết quả được giữ cố định ở trên màn hình. Khi đèn LED biểu thị có điện áp nguy hiểm sẽ ngăn cấm thực hiện phép đo. Nếu biểu tượng NOISE (NHIỀU) nhấp nháy, điều đó có nghĩa là có điện áp nhiễu. Trong trường hợp trong môi trường đầy nhiễu, thiết bị tự động chuyển từ tần số 128Hz sang 256Hz giúp cải thiện độ chính xác của phép đo.

ĐO LƯỜNG

Đo dòng điện

Ngay khi được kết nối với CA 6424, kẹp G72 (tùy chọn) sẽ tự động được nhận diện. CA 6424 sau đó chuyển sang chế độ đo dòng điện (0,5 mA đến 60,00 A).



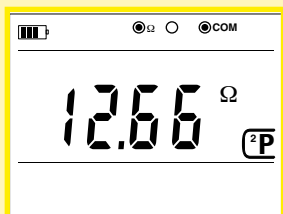
Đo điện áp

CA 6424 hiển thị giá trị của điện áp giữa các đầu cực V và COM.

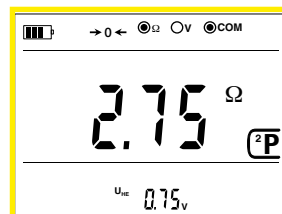
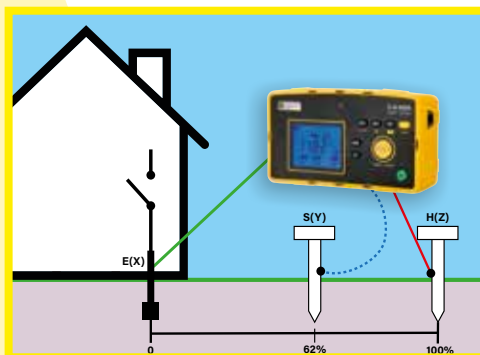


Đo đất 2P

Khởi động tự động ở chế độ điện trở 2P ngay lập tức cho phép bạn kiểm tra tính nhất quán của thanh H.



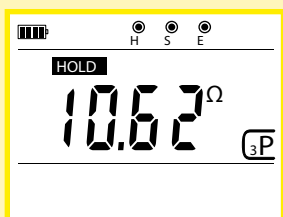
CA 6422



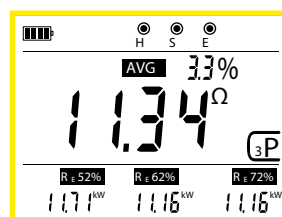
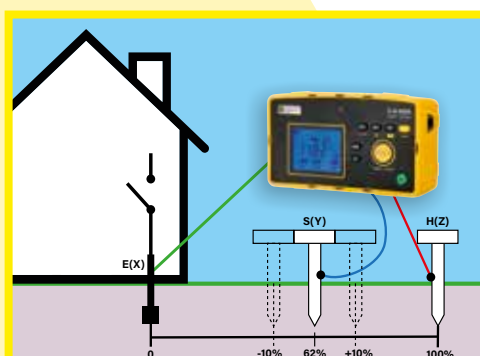
CA 6424

Đo đất 3P

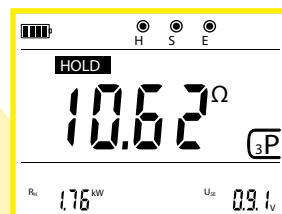
Thế độ đo đất 3P ghi nhớ các giá trị đo lường 52%, 62% và 72% và tính toán sự chênh lệch về % so với mức trung bình. Nếu mức chênh lệch quá lớn, giá trị phần trăm được hiển thị trên màn hình sẽ nhấp nháy. CA 6424 có thể hiển thị điện trở của thanh RH và điện áp USE.



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%

CA 6422		CA 6424
Điện áp		
Phạm vi	-	0,1-600 V
Độ phân giải	-	0,1 V
Độ chính xác	-	$\pm(1\%R+1 \text{ ct})$
Điện trở 2P		
Phạm vi	0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999 k Ω / 8,00-50,00 k Ω	
Độ phân giải	0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω	
Độ chính xác	$\pm(2\%R+10 \text{ cts})$ / $\pm(2\%R+2 \text{ cts})$ / $\pm(2\%R+1 \text{ ct})$ / $\pm(2\%R+1 \text{ ct})$	
Hiệu chỉnh cáp	-	Lên tới 5 Ω
Điện trở đất 3P		
Phạm vi	0,5 Ω -2,000 k Ω	0,50-50,00 k Ω
Độ phân giải	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
Độ chính xác	$\pm(1\%R+10 \text{ cts})$ / $\pm(1\%R+2 \text{ cts})$ / $\pm(1\%R+1 \text{ ct})$	
Tần số đo	128Hz hoặc 256Hz	
Điện áp không tải	$\pm 10V$ đỉnh	
Chế độ đo	Một lần hoặc vĩnh viễn	
Lưu trữ dữ liệu	-	Bộ ghi: RE@62%; RE@52%; RE@72%
Tính trung bình	-	Tính trung bình và độ lệch % so với mức trung bình
Đo điện trở thanh RH		
Phạm vi	-	0,05-9,999 k Ω / 8 - 49,99 k Ω
Độ phân giải	-	1 Ω / 10 Ω
Độ chính xác	-	$\pm(10\%R+1 \text{ ct})$
Đo điện áp USE		
Phạm vi	-	0,10-99,99 VAC / 80,0-600 VAC
Độ phân giải	-	0,01 V / 0,1 V
Độ chính xác	-	$\pm(2\%R+2 \text{ cts})$
Đo dòng điện (thông quan kẹp G72 tùy chọn)		
Phạm vi	-	0,5-999,9 mA / 0,800-9,999 A / 8,00-60,00 A
Độ phân giải	-	0,1 / 1 / 10 mA
Độ chính xác	-	$\pm(1\%R+4 \text{ cts})$ / $\pm(1\%R+2 \text{ cts})$
Thông số kỹ thuật chung		
Màn hình hiển thị	Màn hình LCD 206 phân đoạn tùy chỉnh đèn nền	
Chế độ đo	R 2P (Ω), R 3P (Ω)	V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)
Cấp nguồn	6 pin LR 6 hoặc AA	6 pin sạc NiMH, thời gian sạc khoảng 6 giờ
Bộ sạc	-	Nội bộ thông qua nguồn chính/ bộ đổi nguồn USB được cung cấp
Tắt nguồn tự động	-	Có thể vô hiệu hóa
Tuổi thọ pin	>2,000 x đo đất 3P tại 100 Ω	>1,500 x đo đất 3P tại 100 Ω
Kích thước/ Trọng lượng	223x126x70mm / 1 kg	
Môi trường	Hoạt động: -10 tới +50°C / Lưu trữ: -40 tới +70°C (không bao gồm pin / ắc quy)	
Bảo vệ	Lên đến 600V trên bất kỳ đầu cực đầu vào nào	
Chỉ số IP/IK	IP65 theo tiêu chuẩn IEC 60529/IK04 theo tiêu chuẩn IEC50102	
Kiểm nghiệm thả rơi	1m theo tiêu chuẩn IEC61010-1	
Tiêu chuẩn/ An toàn điện	EMC: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030/600V CAT IV	
Tuân thủ theo tiêu chuẩn IEC 61557	IEC 61557-1 và IEC 61557-5	

TÌNH TRẠNG KHI GIAO HÀNG VÀ THAM KHẢO

CA 6422 P01127012
Thiết bị được phân phối với 6 pin LR6 loại AAA, một hướng dẫn sử dụng nhanh, 1 bảng dữ liệu an toàn, 1 bảo cáo thử nghiệm với các kết quả đo, liên kết WEB/ mã QR để tải về hướng dẫn sử dụng.

CA 6424 P01127014
1 túi đựng, 6 pin NiMH, 1 USB cấp nguồn 2A, 1 cáp nguồn USB micro dạng lưới, 1 hướng dẫn khởi động nhanh đa ngôn ngữ, 1 bảng dữ liệu an toàn, 1 bảng dữ liệu pin, 1 bảo cáo thử nghiệm với các kết quả đo, liên kết WEB/ mã QR để tải về hướng dẫn sử dụng.

PHỤ KIỆN VÀ PHỤ TÙNG THAY THẾ



Túi đựng
Kẹp dòng điện G72
Dây đeo rảnh tay 4 điểm
Bộ đo đất 15m
Bộ đo đất 50
Dây đeo cổ tay

P01298006
P01120872
HX0302
P01102017
P01102021
HX0122