

Hướng dẫn sử dụng và lắp đặt

Điện thoại gọi cửa - Bộ phận gắn cửa

Mã model **VL-VN1500**



Cảm ơn quý khách đã mua sản phẩm của Panasonic.

Vui lòng tuân theo mọi hướng dẫn trong tài liệu này và giữ lại để tham khảo về sau.

Đọc kỹ thông tin trong phần "Thông tin an toàn quan trọng".

Hệ thống này không được thiết kế để hoàn toàn phòng tránh hiện tượng mất cắp tài sản. Trong phạm vi cho phép của pháp luật hiện hành, Panasonic sẽ không chịu trách nhiệm cho bất kỳ hư hại nào phát sinh do mất cắp tài sản.

- Việc cài đặt/cấu hình hệ thống sẽ do người lắp đặt thực hiện.

Lưu ý khi lắp đặt

- Tài liệu này bao gồm hướng dẫn sử dụng và lắp đặt. Tham khảo phần "Lắp đặt" để biết thông tin về hướng dẫn lắp đặt.
- Vui lòng đọc kỹ tài liệu này để lắp đặt thiết bị đúng cách và an toàn, thực hiện theo hướng dẫn.
- Chỉ sử dụng phụ kiện/đi kèm theo quy định của nhà sản xuất.
- Luôn tuân theo quy định về lắp ráp khi lắp đặt sản phẩm.

Giới thiệu

Tổng quát về hệ thống 3

Phụ kiện đi kèm 3

Phụ kiện tùy chọn 4

Thông tin về tài liệu này 4

Thông tin quan trọng

Thông tin an toàn quan trọng 5

Một số hướng dẫn an toàn quan trọng 5

Quyền riêng tư và sử dụng hình ảnh cá nhân 6

Bảo mật dữ liệu..... 6

Miễn trừ..... 6

Thông tin quan trọng khác 7

Thông tin chung 7

Chuẩn bị

Sơ đồ thiết bị..... 8

Lắp đặt

Cảnh báo khi lắp đặt 9

Thông tin về kết nối điện 9

Kết nối Power over Ethernet (PoE) 9

Lắp đặt bộ cấp điện (bán riêng) 9

Lắp bộ phận gắn cửa 11

Lắp hộp rơ le (bán riêng) 14

Thông số kỹ thuật dây và cáp 16

Thông tin khác

Thông số kỹ thuật 17

Vệ sinh 18

Thông báo phần mềm có mã nguồn mở..... 18

Tổng quát về hệ thống

Tài liệu này mô tả thông tin cơ bản để lắp đặt, cấu hình Bộ phận gắn cửa VL-VN1500 và cách sử dụng Điện thoại gọi cửa, bao gồm các thiết bị sau.

- Điều khiển phòng VL-MN1000
- Bộ phận gắn sảnh VL-VN1900
- Bộ phận gắn cửa VL-VN1500
- Hộp điều khiển VL-VN1700
- Hộp điều khiển VL-VN1800*¹

*¹ Sản phẩm sẵn có tùy theo khu vực bạn sinh sống. Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ đại lý bán hàng.

Tính năng chính

Tính năng của camera

- Khi có khách gọi, bạn có thể xem hình ảnh từ camera bộ phận gắn cửa trên điều khiển phòng, và sẽ biết là ai gọi trước khi đàm thoại hoặc mở cửa.

Các tính năng khác

- Tích hợp bộ đọc thẻ có thể dùng để mở cửa có kết nối khóa điện (người dùng tự mua).
- Đối với hệ thống gồm hộp điều khiển VL-VN1800*¹, có thể thực hiện các thao tác chính sau bằng cách cài ứng dụng Điện thoại gọi cửa trên điện thoại thông minh.
 - Trả lời các cuộc gọi từ khách (từ bộ phận gắn cửa)
 - Quan sát bộ phận gắn cửa*²
Trò chuyện với bộ phận gắn cửa khi đang quan sát

*¹ Sản phẩm sẵn có tùy theo khu vực bạn sinh sống. Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ đại lý bán hàng.

*² Tính năng này có thể không khả dụng tùy thuộc vào cấu hình hệ thống của bạn.

Phụ kiện đi kèm

Các phụ kiện sau được cấp kèm theo bộ phận gắn cửa.

Mục	Số lượng
Đế gắn 	1
Vít (3 mm × 5 mm) Được dùng để nối bộ phận gắn cửa với đế gắn. 	1
Vít (3,8 mm × 20 mm) Được dùng để lắp đế gắn vào tường. 	4
Bảng đấu dây 2 chân Được dùng để nối dây với đầu nối R1/R2. 	1
Phích cắm DC Được dùng để nối bộ cấp điện với bộ phận gắn cửa. 	1

Phụ kiện tùy chọn

Các phụ kiện sau được bán riêng. Vui lòng liên hệ với nhà phân phối Panasonic gần nhất để biết thêm thông tin bán hàng.

Phụ kiện tương thích (tính tới tháng 3/2017)

Mục	Mã model
Bộ cấp điện*1 Bộ cấp điện dùng để cấp điện cho điều khiển bộ phận gắn cửa khi không có nguồn điện PoE.	VL-PS240
Hộp rơ le Được dùng để nối khóa điện (người dùng tự mua) với bộ phận gắn cửa.	VL-RLY1

*1 Sản phẩm này tuân theo tiêu chuẩn Power-over-Ethernet (PoE) IEEE 802.3af. Nếu có PoE trên mạng lưới, sản phẩm có thể nhận được năng lượng từ mạng lưới thông qua cáp Ethernet và không cần tới bộ cấp điện nữa. Nếu không có PoE, cần phải kết nối bộ cấp điện với sản phẩm.

Thiết bị hệ thống tương thích (tính tới tháng 6/2019)

Mục	Mã model
Điều khiển phòng Điều khiển phòng tương thích IP với màn hình cảm ứng. Thường được lắp bên trong căn hộ.	VL-MN1000
Bộ phận gắn sảnh Bộ phận gắn sảnh tương tích IP với màn hình màu, tính năng danh bạ, và cổng đầu nối khóa điện bên ngoài, bộ điều khiển truy cập, v.v. Thường được lắp ở sảnh.	VL-VN1900
Hộp điều khiển Cho phép hệ thống có thể chứa tới 2000 thiết bị SIP.	VL-VN1700
Hộp điều khiển Cho phép hệ thống có thể chứa tới 2000 thiết bị SIP. (Hỗ trợ trả lời cuộc gọi từ điện thoại thông minh liên kết với hệ thống, v.v.)	VL-VN1800

Thông tin về tài liệu này

Thuật ngữ và minh họa

- Hậu tố ở đằng sau mã model (ví dụ: "BX" trong "VL-VN1500") được lược bỏ, trừ khi cần thiết.
- Thiết kế và thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không báo trước.
- Hình minh họa có thể hơi khác so với sản phẩm thực tế.

Thương hiệu

- MIFARE là thương hiệu đã đăng ký của NXP B.V. và được sử dụng theo giấy phép.
- Tất cả nhãn hiệu đăng ký được trích dẫn trong tài liệu này là tài sản của các công ty tương ứng.

Thông tin an toàn quan trọng

Để tránh thương tích nghiêm trọng, tử vong hoặc hư hỏng tài sản, vui lòng đọc kỹ mục này trước khi sử dụng sản phẩm để đảm bảo sản phẩm hoạt động chính xác và an toàn.

Lưu ý:

- Nếu nối bộ cáp điện VL-PS240 cho sản phẩm, hãy tham khảo tài liệu đi kèm với bộ cáp điện để biết thêm thông tin về an toàn.



Để phòng tránh cháy nổ, điện giật và đoản mạch

- **Hãy để đại lý bán hàng thực hiện công việc lắp đặt sản phẩm. Công việc này đòi hỏi người làm phải có kỹ thuật và kinh nghiệm. Nếu không cẩn thận có thể gây cháy nổ, điện giật, thương tích hoặc hư hỏng sản phẩm. Hãy liên hệ đại lý bán hàng.**
- Không tháo dỡ hoặc điều chỉnh sản phẩm. Khi cần sửa chữa, vui lòng liên hệ trung tâm bảo trì ủy quyền. Tháo dỡ hoặc thao tác sản phẩm không đúng theo mô tả trong tài liệu này có thể gặp nguy hiểm do điện áp cao và các nguy hiểm khác.
- Không chạm vào sản phẩm hoặc bộ cáp điện khi có giông bão. Người dùng có thể bị điện giật do sấm sét.
- Không đấu dây khi có giông bão.
- Không đấu nối các thiết bị không đúng tiêu chuẩn.
- Khi đục lỗ trên tường để đi dây, lắp đặt sản phẩm hoặc cố định dây nguồn, cần chú ý không làm hỏng đường dây và ống dẫn cũ.
- Không đấu nối dây khi bật ổ cắm điện.
- Không lắp sản phẩm và bộ cáp điện trong những trường hợp sau:
 - Vị trí có nước hoặc các chất hóa học có thể bắn vào bộ cáp điện và sản phẩm
 - Nơi có nhiều bụi bẩn hoặc độ ẩm cao
- Không đặt bất cứ đồ vật nào vào khe hở của sản phẩm.
- Ngắt kết nối dây cáp Ethernet (LAN) ra khỏi sản phẩm, rút nguồn điện của bộ cáp điện ra khỏi ổ cắm điện, sau đó tham khảo trung tâm bảo hành ủy quyền nếu xảy ra một trong số các trường hợp sau.

- Xuất hiện khói, mùi lạ hoặc âm thanh bất thường
- Các dây nguồn bị hư hỏng hoặc bị tróc vỏ bọc
- Vật bằng kim loại rơi vào bên trong sản phẩm
- Nếu sử dụng dây có sẵn, dây đó có thể chứa điện áp AC. Liên hệ với trung tâm dịch vụ ủy quyền.



Phòng tránh tai nạn, thương tích và hư hỏng tài sản

- Không sử dụng sản phẩm ở những khu vực có rung động mạnh hoặc bất ổn. Vì có thể làm rơi sản phẩm, dẫn đến hư hỏng hoặc gây thương tích.
- Nếu đi dây ở ngoài trời, sử dụng ống dẫn và thiết bị chống sét.
- Nếu đi dây ngầm, sử dụng ống dẫn và không thực hiện các mối nối khi đi dây ngầm.
- Lắp đặt thiết bị chắc chắn theo các hướng dẫn trong tài liệu này, tránh để thiết bị rơi khỏi tường. Tránh lắp thiết bị lên tường có tải trọng thấp, như vách thạch cao, bê tông xốp, gạch xi măng rỗng hoặc bột gỗ ép (độ dày nhỏ hơn 18 mm).
- Không được để tai gần loa do âm lượng lớn phát ra từ loa có thể làm giảm thính lực.
- Để tránh thương tích nghiêm trọng do rơi sản phẩm, phải lắp sản phẩm có tính năng treo tường ở thấp hơn hoặc ở độ cao 2 m.

Một số hướng dẫn an toàn quan trọng

Để giảm nguy cơ xảy ra hỏa hoạn, điện giật hoặc thương tích, cần phải tuân theo các cảnh báo an toàn cơ bản khi sử dụng sản phẩm. Chỉ sử dụng bộ cáp điện theo chỉ dẫn trong tài liệu này.

CẤT GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY

Quyền riêng tư và sử dụng hình ảnh cá nhân

Khi lắp đặt hoặc sử dụng sản phẩm, vui lòng xem xét vấn đề quyền riêng tư và quyền sử dụng hình ảnh cá nhân.

- "Quyền riêng tư" có nghĩa là quyền của một cá nhân hoặc một nhóm người nào đó không cho phép người khác biết các thông tin cá nhân của họ, ngoại trừ những người mà họ muốn. "Quyền sử dụng hình ảnh cá nhân" có nghĩa là quyền không cho phép chụp và sử dụng hình ảnh cá nhân mà chưa được sự đồng ý của cá nhân đó.
- Hãy tuân thủ các quy định pháp luật (bảo vệ dữ liệu, giám sát video) tại quốc gia của bạn trong quá trình sử dụng.

Bảo mật dữ liệu

Phải tuân theo các hướng dẫn về bảo mật dữ liệu (liệt kê bên dưới) để sử dụng hệ thống an toàn và chuẩn xác. Không làm vậy có thể dẫn đến các nguy cơ sau.

- Mất mát, rò rỉ, xuyên tạc, đánh cắp thông tin người dùng.
- Bên thứ ba không được ủy quyền sử dụng hệ thống trái phép.
- Bên thứ ba cản trở hoặc làm gián đoạn dịch vụ.

Thông tin người dùng là gì?

Thông tin người dùng là các thông tin sau.

- Thông tin lưu trữ trong sản phẩm
 - Thông tin sự kiện hệ thống
 - Các cài đặt hệ thống và thiết bị
- Thông tin lưu trữ tại máy tính dùng làm công cụ cài đặt
 - Tên chủ căn hộ và số phòng
 - Các cài đặt hệ thống và thiết bị

Hướng dẫn bảo mật dữ liệu

- **Quản lý mật khẩu đúng cách.**
 - Mật khẩu dùng để lập trình hệ thống, mở cửa, v.v. Chọn mật khẩu khó đoán, thay đổi mật khẩu thường xuyên và bảo mật mật khẩu. Đặt mật khẩu riêng biệt cho mỗi thiết bị.
 - Bạn sẽ không bao giờ nhận được yêu cầu về mật khẩu từ Panasonic.

- **Bảo vệ thông tin người dùng khi mang sản phẩm đi sửa chữa hoặc đưa cho bên thứ ba.**
 - Sử dụng chức năng cài đặt lại của sản phẩm để khởi tạo sản phẩm trước khi gửi sản phẩm đi sửa chữa hoặc đưa cho bên thứ ba.
 - Lưu ý rằng thông tin người dùng có thể bị xóa hoặc khởi tạo khi sửa chữa sản phẩm.
 - Tham khảo các cách sửa chữa ở trung tâm bảo hành uy tín của Panasonic.
- **Bảo vệ thông tin người dùng được lưu trữ trong máy vi tính dùng để cấu hình hệ thống.**
 - Khi thông tin người dùng được lưu trữ trên máy vi tính, việc bảo mật thông tin đó là trách nhiệm của người cài đặt. Phòng ngừa các hành động sử dụng trái phép máy vi tính và công cụ thiết lập để cấu hình hoặc bảo dưỡng hệ thống.
 - Chỉ kết nối máy vi tính với mạng khi thực hiện cấu hình hoặc bảo dưỡng hệ thống, ngắt kết nối mạng cho máy vi tính ngay khi hoàn thành công việc.
 - Sử dụng mạng bảo mật có tường lửa, v.v bảo vệ.
 - Để tránh rò rỉ thông tin cá nhân, bật màn hình chờ cho máy tính sử dụng mật khẩu.
 - Trước khi thải bỏ máy vi tính, đảm bảo không thể truy hồi dữ liệu bằng cách định dạng lại ổ cứng và/hoặc vô hiệu hóa thiết bị.
- **Bảo vệ thông tin người dùng khi thải bỏ sản phẩm.**
 - Sử dụng chức năng cài đặt lại của sản phẩm để khởi tạo sản phẩm trước khi thải bỏ.

Miễn trừ

- Dữ liệu được ghi có thể bị thay đổi hoặc xóa do vận hành không đúng cách, phơi nhiễm tĩnh điện, tai nạn, hỏng hóc, sửa chữa hoặc các vận hành khác.
Trong phạm vi cho phép của pháp luật hiện hành, Panasonic không chịu bất cứ trách nhiệm nào đối với những tổn thất trực tiếp hoặc gián tiếp do mất hoặc điều chỉnh dữ liệu ghi được.
- Trong phạm vi cho phép của pháp luật hiện hành, Panasonic không chịu trách nhiệm đối với các thương tích hoặc hư hỏng tài sản do lắp đặt hoặc vận hành không đúng với tài liệu này.

- Trong phạm vi cho phép của pháp luật hiện hành, Panasonic không chịu trách nhiệm đối với các hư hỏng hoặc mất mát do không thể thực hiện hoặc trì hoãn thực hiện, lỗi mạng và/hoặc bất kỳ sản phẩm nào.

Thông tin quan trọng khác

- Trước khi kết nối hoặc vận hành sản phẩm này, vui lòng đọc nhanh thông tin ở đây hoặc phía sau sản phẩm.
- Nếu không sử dụng sản phẩm trong một thời gian dài, hãy rút phích cắm ra khỏi ổ cắm điện.
- Nếu không sử dụng sản phẩm, hãy tháo sản phẩm ra khỏi tường, tránh để sản phẩm tự rơi.
- Không thể sử dụng thiết bị này khi mất điện.
- Panasonic không chịu trách nhiệm cho các hỏng hóc phát sinh từ các yếu tố bên ngoài như mất điện.

Thông tin chung

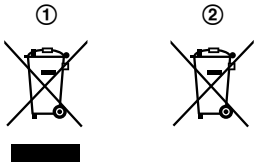
- Trong trường hợp có sự cố, trước hết bạn nên liên lạc với nhà phân phối thiết bị.
- Sau khi lấy sản phẩm hoặc các bộ phận đi kèm ra khỏi bao bì, hãy tích trữ, thải bỏ hoặc tái chế bao bì, nếu cần. Chú ý các loại bao bì có thể gây ra rủi ro hóc nghẹn hoặc nghẹt thở.

Biểu tượng đồ họa có trên thiết bị và thuyết minh

Biểu tượng	Diễn giải
	Dòng điện xoay chiều (A.C.)
	Dòng điện một chiều (D.C.)
	Nối đất bảo vệ
	Nối đất đẳng thế bảo vệ
	Thận trọng: nguy cơ gây ra do tia bức xạ khả kiến
	Chỉ dành cho sử dụng trong nhà

Biểu tượng	Diễn giải
	Thiết bị loại II (thiết bị có khả năng chống điện giật dựa vào khả năng cách điện 2 lớp hoặc cách điện tăng cường)
	"ON" (điện nguồn)
	"OFF" (điện nguồn)
	Chờ (điện nguồn)
	"ON"/"OFF" (điện nguồn; ấn-ấn)
	Cảnh báo, nguy hiểm điện giật

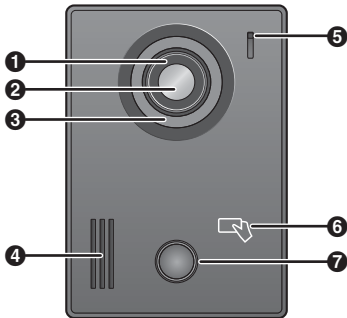
Thông tin về việc thải bỏ sản phẩm tại các quốc gia khác ngoài Liên Minh Châu Âu



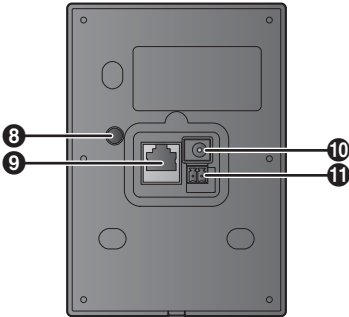
Các biểu tượng này (①, ②) chỉ có hiệu lực tại Liên minh Châu Âu. Nếu muốn thải bỏ các sản phẩm này, vui lòng liên hệ chính quyền địa phương hoặc đại lý bán hàng để biết cách thải bỏ đúng.

Sơ đồ thiết bị

Mặt trước



Mặt sau



1 Nắp thấu kính

2 Thấu kính camera

3 Đèn

Dùng để chiếu sáng gương mặt của khách hoặc khu vực phía trước bộ phận gắn cửa, nên dù trong tối vẫn có thể thấy mặt của khách.

4 Loa

5 Micro

6 Bộ đọc thẻ

Cho phép mở cửa bằng thẻ. Bộ phận gắn cửa sẽ phát ra tiếng bíp nếu không mở được cửa bằng thẻ.

7 Nút gọi và đèn LED (xanh)

Đèn không hoạt động và nhấp nháy khi ấn nút gọi hoặc khi đưa thẻ nhớ vào bộ đọc thẻ.

8 Nút chống va đập

Tham khảo “Thông tin về tính năng chống va đập”, trang 14.

9 Đầu nối mạng LAN

Được dùng để kết nối mạng bộ phận gắn cửa.

10 Đầu nối DC IN

Được dùng để nối bộ phận gắn cửa với bộ cấp điện (bán riêng) khi không có sẵn nguồn cấp điện PoE.

11 Đầu nối R1/R2

Được dùng để nối hộp rơ le (bán riêng) để có thể gửi tín hiệu tới khóa điện.

Cảnh báo khi lắp đặt

Tham khảo thông tin trong phần “Thông tin quan trọng”, trang 5 trước khi lắp đặt sản phẩm.



CHÚ Ý

- Nếu đi dây ở ngoài trời, sử dụng ống dẫn và thiết bị chống sét.
- Nếu đi dây ngầm, sử dụng ống dẫn và không thực hiện các mối nối khi đi dây ngầm.
- Lắp đặt thiết bị chắc chắn theo các hướng dẫn trong tài liệu này, tránh để thiết bị rơi khỏi tường. Tránh lắp thiết bị lên tường có tải trọng thấp, như vách thạch cao, bê tông xốp, gạch xi măng rỗng hoặc bột gỗ ép (độ dày nhỏ hơn 18 mm).

Thông tin về kết nối điện

Có 2 phương pháp cấp điện cho bộ phận gắn cửa. Lựa chọn 1 trong 2; không sử dụng đồng thời cả hai phương pháp.

– Sử dụng Power over Ethernet (PoE)

Trong trường hợp này, bộ phận gắn cửa và thiết bị tương thích PoE (như cổng PoE hoặc cấp nguồn) được nối bằng một dây cáp mạng LAN đơn. Dây cáp mạng LAN tải cả nguồn điện và dữ liệu.

– Sử dụng bộ cấp điện VL-PS240 (bán riêng)

Trong trường hợp này, bộ cấp điện được nối cứng với nguồn điện, và kết nối bộ phận gắn cửa bằng phích cắm DC đi kèm.

Kết nối Power over Ethernet (PoE)

Để cấp nguồn cho bộ phận gắn cửa bằng PoE, hãy sử dụng cáp LAN để nối điều khiển phòng với thiết bị tương thích PoE (như công tắc PoE hoặc cấp nguồn). Xem phần “Thông số kỹ thuật dây và cáp”, trang 16 để biết thông số kỹ thuật cáp LAN.

Lắp đặt bộ cấp điện (bán riêng)

Nếu bộ phận gắn cửa không được cấp điện qua PoE, phải lắp một bộ cấp điện.

Các hạng mục cần thiết

- Bộ cấp điện (VL-PS240; bán riêng)
- Phích cắm DC (đi kèm)
- Đai giữ dây (đi kèm bộ cấp điện)
- Vít (đi kèm bộ cấp điện)
- Dây nối AC và DC (người dùng tự mua)
Xem phần “Thông số kỹ thuật dây và cáp”, trang 16 để biết thông số kỹ thuật.
- Súng hàn, chất hàn, măng song cách nhiệt (người dùng tự mua)

Vị trí lắp đặt

- Phải lắp thiết bị này bên trong bảng điện hoặc tủ điện.
- Nên gắn thiết bị ngắt bên ngoài ở vị trí dễ tiếp cận.
Thiết bị ngắt điện bên ngoài phải đạt tiêu chuẩn và có khe hở tối thiểu là 3 mm.

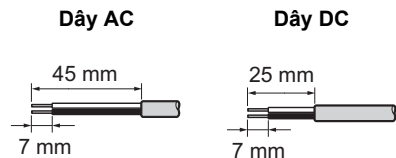
Phương pháp lắp đặt

Có thể sử dụng 2 phương pháp lắp đặt bộ cấp điện sau đây.

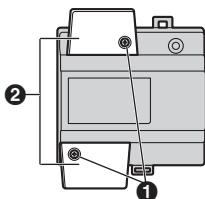
- gắn trên rãnh DIN (người dùng tự mua)
- gắn trực tiếp lên tường

Nối dây AC, DC và phích cắm DC

- 1 Bóc đầu dây kết nối bộ cấp điện như hình vẽ bên dưới.



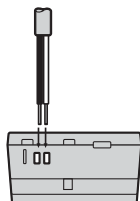
2 Tháo các vít phần che cáp và sau đó tháo phần che cáp.



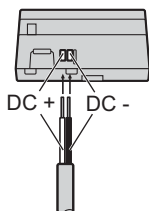
- 1** Các vít
- 2** Phần che cáp

3 Nối dây AC với cổng AC IN trên đỉnh bộ cấp điện, và sau đó nối dây DC với cổng DC OUT trên đáy của bộ cấp điện.

Nhìn từ trên xuống
(Dây AC)



Nhìn từ dưới lên
(Dây DC)

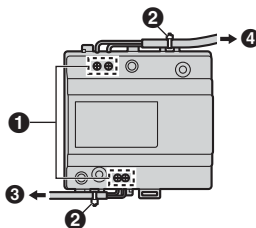


- Đối với dây DC, dây màu đen là cực âm (-) và dây màu còn lại là cực (+). Ghi lại màu của mỗi dây DC và xem dây nào nên kết nối với nhau, và luồn dây DC như hình vẽ.



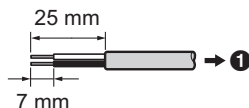
CHÚ Ý

- Gài hết dây AC và DC vào các cổng một cách chắc chắn. Nếu dây không được gài hết vào các cổng có thể sinh nhiệt.
- 4** Siết chặt các vít đầu nối với dây AC và DC (vùng dây trần) vào các cổng và sau đó dùng đai giữ dây để siết chặt dây AC và DC (vùng vỏ bọc) với lỗ của đai giữ dây trên đỉnh và đáy bộ cấp điện.



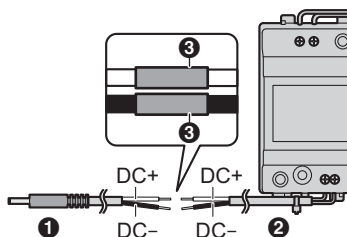
- 1** Vít đầu nối
 - 2** Đai giữ dây được nối với lỗ đai
 - 3** Tới bộ phận gắn cửa
 - 4** Tới ổ cắm điện AC
- Lực siết khuyến nghị:
 - Cổng AC IN: 0,5 N·m {5,1 kgf·cm}
 - Cổng DC IN: 0,45 N·m {4,6 kgf·cm}

5 Bóc đầu còn lại của dây DC như hình vẽ.



- 1** Tới cổng DC bộ cấp điện

6 Hàn đầu dây DC vào phích DC. Sử dụng măng song cách nhiệt để cách nhiệt các dây.



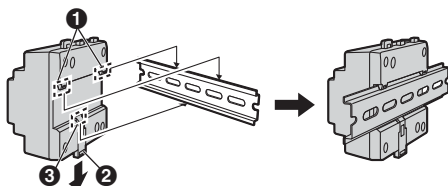
- 1** Phích cắm DC
- 2** Dây DC
- 3** Măng song cách nhiệt

7 Thay thế phần che cáp và sau đó siết chặt các vít phần che cáp lại.

Gắn trên rãnh DIN

Gắn bộ cấp điện vào rãnh DIN sao cho neo móc dưới nằm đúng vị trí đẩy bộ cấp điện.

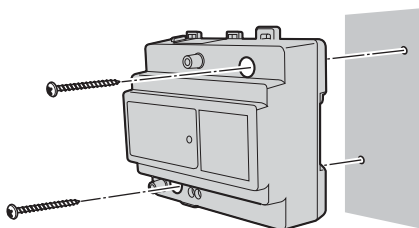
- 1 Treo móc trên của bộ cấp điện lên đỉnh ray DIN.
 - Ở điểm này bộ cấp điện sẽ treo lên DIN nhưng không chắc chắn.
- 2 Kéo cần xuống, đảm bảo đáy bộ cấp điện để thẳng với rãnh DIN, và sau đó nhả cần ra.
 - Neo móc dưới sẽ trượt lên, siết chặt đáy bộ cấp điện với rãnh DIN.



- 1 Neo móc trên
- 2 Cần
- 3 Neo móc dưới

Gắn trực tiếp lên tường

Dùng 2 vít gắn chặt bộ cấp điện vào tường.



Lắp bộ phận gắn cửa

Các phụ kiện cần thiết

- Đế gắn (đi kèm)
- Vít (đi kèm)
- Bảng đầu dây 2 chân (đi kèm)
- Cáp LAN (người dùng tự mua)
Xem phần “Thông số kỹ thuật dây và cáp”, trang 16 để biết thông số kỹ thuật.
- Dây kết nối bộ phận gắn cửa với hộp rơ le và khóa điện (người dùng tự mua)
Xem phần “Thông số kỹ thuật dây và cáp”, trang 16 để biết thông số kỹ thuật.
- Keo chống nước (người dùng tự mua)

Mục tùy chọn

- Hộp rơ le (VL-RLY1; bán riêng)

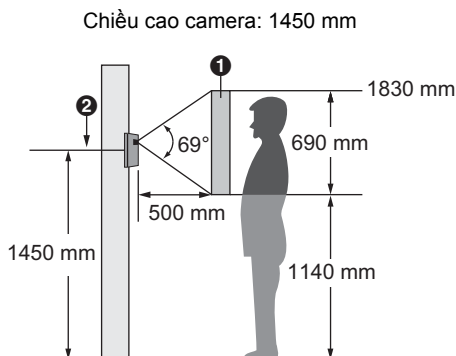
Vị trí lắp đặt

- Không lắp sản phẩm ở các vị trí sau. Vì có thể gây ra hỏng hóc hoặc nhiễu loạn khi liên lạc.
 - Vị trí bị rung lắc, chấn động hoặc dội âm.
 - Nơi tập trung nhiều bụi, khí hydro sun-phua, amoniac, lưu huỳnh hoặc các chất độc hại khác.
 - Vị trí tích tụ nhiều khói, bụi và nhiệt độ cao.
 - Vị trí tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời.
 - Nơi nền đằng sau là không gian mở.
 - Nơi nền là tường trắng mà ánh nắng sẽ phản xạ.
- Lắp sản phẩm tránh xa các thiết bị điện tử chẳng hạn như TV, đài cát sét, máy tính cá nhân, điều hòa nhiệt độ, bảng điều khiển nồi hơi, thiết bị không dây hoặc điện thoại không dây kỹ thuật số.
- Lắp bộ phận gắn cửa cách điều khiển phòng ít nhất 5 m.
- Khả năng chống bụi/nước đạt tiêu chuẩn IP54 Chỉ khi lắp đặt theo hướng dẫn trong tài liệu này và thực hiện các biện pháp chống nước hiệu quả.
- Chắc chắn mặt phía sau của sản phẩm không được tiếp xúc với nước.
- Tùy thuộc vào vị trí lắp đặt, phần mặt kính bên ngoài có thể bị hấp thụ hơi nước. Do vậy hình ảnh có thể bị mờ đi. Hơi nước sẽ bay hơi khi nhiệt độ tăng.

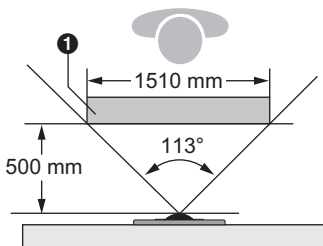
Vị trí lắp đặt bộ phận gắn cửa và camera

Tham khảo ví dụ sau và kiểm tra khu vực có thể nhìn bằng camera. Trong mỗi minh họa, khu vực có thể nhìn được biểu thị bằng "❶" và tâm cửa thấu kính camera được biểu thị bằng "❷".

Được lắp trên tường thẳng, nhìn từ mặt bên



Nhìn từ trên xuống



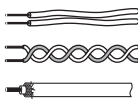
Lưu ý:

- Lắp bộ phận gắn cửa sao cho không tiếp xúc với ánh sáng mạnh. Khi có nguồn sáng mạnh chiếu vào bộ phận gắn cửa, gương mặt của khách sẽ khó nhận diện hơn.
- Các thông số và góc đo chỉ là giá trị tham khảo, các số liệu này có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện môi trường.

Lắp đặt

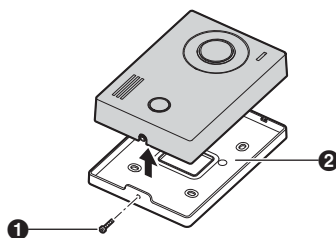
Quan trọng:

- Khi sử dụng dây dẫn có sẵn (chẳng hạn như dây chuông):
 - Dây có thể chứa điện áp AC gây điện giật và/hoặc làm hư hỏng sản phẩm.
 - Không sử dụng các loại dây sau: Liên hệ với kỹ thuật viên/đại lý có uy tín.



- Xem “Thông số kỹ thuật dây và cáp”, trang 16 để biết thông tin về vật liệu dây.

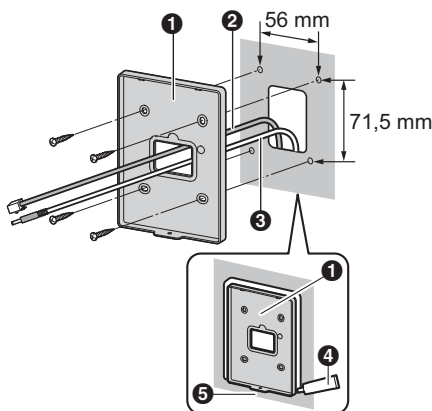
1 Tháo vít sau đó tháo để gắn ra.



- ❶ Vít
- ❷ Để gắn

2 Lắp để gắn vào tường chắc chắn bằng vít.

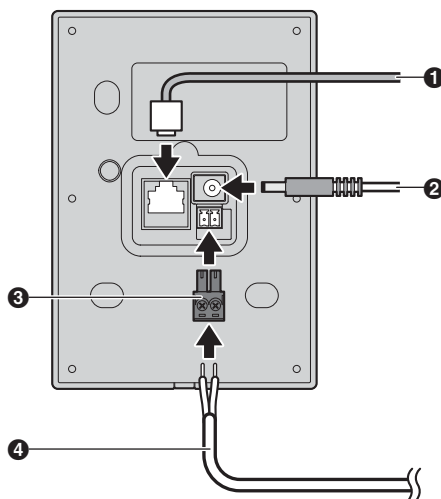
- Sau khi lắp để gắn lên tường, bịt kín đỉnh và các cạnh để gắn bằng keo chống nước. Không bít cạnh đáy.



- 1** Đế gắn
 - 2** Dây cáp mạng LAN
 - 3** Cáp DC từ bộ cấp điện
 - 4** Khu vực bít bằng keo chống nước
 - 5** Khu vực không cần bít kín
- 3** Nối dây và cáp với bộ phận gắn cửa.
 - Tham khảo “Đi dây và cáp”, trang 13.
 - 4** Lắp bộ phận gắn cửa vào đế gắn, và sau đó dùng vít siết chặt bộ phận gắn cửa vào đế gắn.

Đi dây và cáp

- 1** Nối cáp LAN với đầu nối.
- 2** **Lựa chọn**
Nếu đang dùng bộ cấp điện để cấp điện cho bộ phận gắn cửa, nối phích DC vào đầu nối DC IN.
 - Xem phần “Lắp đặt bộ cấp điện (bán riêng)”, trang 9 để biết thêm thông tin về lắp đặt bộ cấp điện.
- 3** **Lựa chọn**
Nếu đang dùng một hộp rơ le để kết nối khóa điện với bộ phận gắn cửa, hãy luồn dây từ hộp rơ le vào bảng đầu dây 2 chân, siết chặt các vít lại và sau đó gắn bằng đầu dây 2 chân với cổng kết nối R1 và R2.
 - Kiểm tra xem các dây đã hoàn toàn vào trong bảng đầu dây chưa và vít đã siết chặt chưa để tránh tình trạng dây tuột ra ngoài.
 - Kiểm tra xem bảng đầu dây 2 chân đã vào đúng vị trí chưa và đã nối chặt với cổng kết nối R1 và R2 chưa.
 - Xem phần “Lắp hộp rơ le (bán riêng)”, trang 14 để biết thêm thông tin về lắp đặt hộp rơ le.



- 1** Dây cáp mạng LAN
- 2** Phích cắm DC từ bộ cấp điện
- 3** Bảng đầu dây 2 chân
- 4** Dây từ hộp rơ le

Lưu ý:

- Tham khảo phần “Thông số kỹ thuật dây và cáp”, trang 16 để biết thêm thông tin chi tiết về loại và độ dài dây dùng được.
- Tham khảo tài liệu điều khiển phòng tương thích để xem sơ đồ đấu dây.

Thông tin về tính năng chống va đập

Khi lắp bộ phận gắn cửa vào để gắn, để sẽ ấn nút chống va đập và giữ nút ấn xuống cho tới khi bộ phận gắn cửa được lắp vào để gắn. Nếu muốn tháo bộ phận gắn cửa ra khỏi để gắn, nút chống va đập sẽ nhả ra và phát ra âm thanh báo động trong vòng 3 phút.

Lưu ý:

- Để tránh phát hiện sai khi lắp đặt, tính năng chống va đập sẽ không thể kích hoạt trừ khi ấn nút chống va đập liên tiếp trong 3 phút.
- Âm thanh báo động này được kích hoạt ngẫu nhiên trong khi lắp đặt, hoặc để tránh phát hiện sai khi thực hiện bảo trì, ngắt điện của nối bộ phận gắn cửa bằng cách rút phích cắm DC hoặc ngắt bộ cấp điện.

Lắp hộp rơ le (bán riêng)

Phải sử dụng hộp rơ le khi kết nối khóa điện với bộ phận gắn cửa.

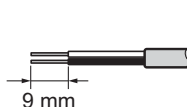
Các phụ kiện cần thiết

- Hộp rơ le (VL-RLY1; bán riêng)
 - Đai giữ dây (đi kèm hộp rơ le)
 - Vít (đi kèm hộp rơ le)
 - Khóa điện (người dùng tự mua)
 - Nối dây (người dùng tự mua)
- Xem phần “Thông số kỹ thuật dây và cáp”, trang 16 để biết thông số kỹ thuật.

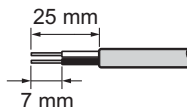
Nối dây

- 1 Bóc đầu dây kết nối hộp rơ le như hình vẽ bên dưới.

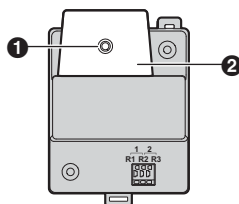
Dây bộ phận gắn cửa



Dây khóa điện

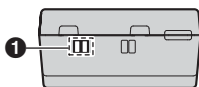


- 2 Tháo vít phần che cáp và sau đó tháo phần che cáp.



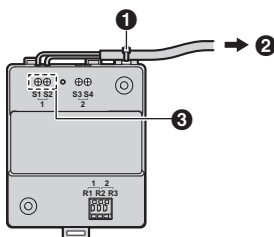
- 1 Vít
- 2 Phần che cáp

- 3** Nối dây khóa điện với đầu nối S1 và S2 trên đỉnh hộp rơ le.



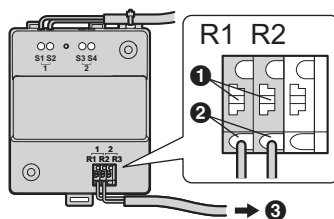
- 1** Các cổng.

- 4** Siết các vít đầu nối để gắn dây khóa điện chặt lại vào đầu nối S1 và S2, sau đó dùng đai giữ dây để siết chặt các dây khóa điện (phần bọc vỏ) vào lỗ đai giữ dây.

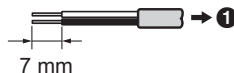


- 1** Đai giữ dây được nối với lỗ đai
 - 2** Tới khóa điện
 - 3** Vít đầu nối (S1/S2)
- Lực siết đối với vít đầu nối: 0,45 N·m {4,6 kgf·cm}

- 5** Nối các dây từ bộ phận gắn cửa bằng cách dùng vật nhọn như tua vít để ấn nút nhả dây khi đang luồn dây vào đầu nối R1 và R2. (Để ngắt dây, ấn nút khi đang kéo dây ra.)



- 1** Nút nhả dây
 - 2** Cổng kết nối (R1/R2)
 - 3** Tới bộ phận gắn cửa
- Ghi lại cổng kết nối R3 không sử dụng.
- 6** Bóc đầu còn lại của dây bộ phận gắn cửa như hình vẽ.



- 1** Tới đầu nối hộp rơ le
- 7** Thay thế phần che cáp và sau đó siết chặt vít phần che cáp lại.

Gắn lên rãnh DIN hoặc lên tường

Để biết thêm thông tin về cách gắn hộp rơ le lên rãnh DIN hoặc lên tường, tham khảo mô tả dành cho bộ cáp điện trong phần “Gắn trên rãnh DIN”, trang 11 và “Gắn trực tiếp lên tường”, trang 11.

Thông số kỹ thuật dây và cáp

Đường đi của dây		Thông số kỹ thuật	Chiều dài tối đa
Bộ phận gắn cửa ↔ Cổng nối		Cat-5e hoặc cao hơn, nhiều sợi, xoắn đôi, thẳng	100 m
Bộ cáp điện ↔ Bộ phận gắn cửa		0,65 mm (22 AWG)	Xấp xỉ 10 m
		2 mm (12 AWG)	Xấp xỉ 20 m
Bộ cáp điện ↔ Nguồn AC		1,2 mm (17 AWG)	Không yêu cầu
		2 mm (12 AWG)	
Bộ phận gắn cửa ↔ Hộp rơ-le		0,5 mm (24 AWG)	Tuân theo thông số của thiết bị kết nối.
		1,2 mm (17 AWG)	
Hộp rơ-le ↔ Khóa điện		0,5 mm (24 AWG)	Tuân theo thông số của thiết bị kết nối.
		1,2 mm (17 AWG)	

Ghi lại những điều sau khi chọn dây

- Khi đi toàn bộ dây (ngoại trừ dây mạng), sử dụng dây dẫn (đồng đặc) 2 lõi có vỏ bọc làm bằng PVC cách điện, màng PE (polyethylene).
Nên sử dụng loại dây có giá trị điện dung trung bình và không có màng chắn.
- Sử dụng dây nguồn đạt tiêu chuẩn khi kết nối với thiết bị này. Lưu ý các quy định về thiết bị và/hoặc quy định lắp đặt có liên quan. Nên sử dụng dây nguồn đạt tiêu chuẩn IEC 60227, dây nặng hơn dây nhựa PVC thông thường.
- Khi kết nối khóa điện, hãy chọn thiết bị phù hợp với các tiêu chuẩn sau.
Cổng đầu nối khóa điện (Hộp rơ le: S1/S2):
 - Tiếp điểm đóng khô N/O
 - 12 V AC/DC, nhỏ hơn 1 A

Thông số kỹ thuật

Bộ phận gắn cửa (VL-VN1500)

Nguồn điện	Khi sử dụng PoE: Loại 2, IEEE 802.3af Khi sử dụng bộ cấp điện (VL-PS240): 24 V DC, 0,6 A
Công suất tiêu thụ	Chế độ chờ: 2,5 W đối với PoE, 2,6 W đối với VL-PS240 Trong khi vận hành: 5,1 W đối với PoE, 6,3 W đối với VL-PS240
Kích thước (mm) (cao × rộng × sâu)	Xấp xỉ 141×100×28,5 (Trừ phần nhô ra)
Khối lượng (Trọng lượng)	Xấp xỉ 250 g
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ xung quanh: xấp xỉ -10 °C đến +55 °C Độ ẩm tương đối (không ngưng tụ): đến 90 %
Phương pháp lắp đặt	Gắn tường (Để gắn kèm theo)
Cảm biến hình ảnh	Cảm biến CMOS 1/3-inch (xấp xỉ 1,3M pixels)
Góc nhìn	Ngang: xấp xỉ 113° Dọc: xấp xỉ 69°
Độ nhạy sáng tối thiểu	1 lx (trong khoảng 50 cm tính từ thấu kính camera)
Phương pháp chiếu sáng	Đèn LED
Cấp độ bảo vệ IP	IP54 ^{*1}
Bộ đọc thẻ (RFID)	ISO/IEC 14443 Loại A (MIFARE®) (Tần số: 13,56 MHz; công suất truyền RF: 42 dBμA/m (tối đa) @ 10 m)
Định dạng video	H.264 codec
Định dạng âm thanh	G.711 codec
Giao diện mạng	Ethernet II (DIX)
Giao thức mạng	TCP/IP, UDP

Chế độ liên lạc	Tốc độ, Duplex AUTO (10BASE-T/100BASE-TX, FULL/HALF) (Tự động lựa chọn)
-----------------	---

^{*1} Tính năng chống nước chỉ đảm bảo khi sản phẩm được lắp đặt đúng theo hướng dẫn và thực hiện đúng các biện pháp chống nước.
Bộ cấp điện (VL-PS240; bán riêng)
Chỉ sử dụng bộ cấp điện trong nhà.

Nguồn điện	Cổng vào: 220-240 V AC, 0,2 A, 50/60 Hz Cổng ra: 24 V DC, 0,6 A
Kích thước (mm) (cao × rộng × sâu)	Xấp xỉ 116×100×54 (Trừ phần nhô ra)
Khối lượng (Trọng lượng)	Xấp xỉ 230 g
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ xung quanh: xấp xỉ 0 °C đến +50 °C Độ ẩm tương đối (không ngưng tụ): đến 90 %
Phương pháp lắp đặt	Gắn vào rãnh DIN Gắn tường (sử dụng vít đi kèm)

Hộp rơ le (VL-RLY1; bán riêng)

Nguồn điện	Nguồn cấp cho bộ phận gắn cửa
Kích thước (mm) (cao × rộng × sâu)	Xấp xỉ 92×78×38 (trừ phần nhô ra)
Khối lượng (Trọng lượng)	Xấp xỉ 130 g
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ xung quanh: xấp xỉ 0 °C đến +40 °C Độ ẩm tương đối (không ngưng tụ): đến 90 %
Phương pháp lắp đặt	Gắn vào rãnh DIN Gắn tường (sử dụng vít đi kèm)

Vệ sinh

Vệ sinh thiết bị bằng miếng vải khô mềm.

Nếu thiết bị bám bẩn nhiều, dùng vải ẩm để lau thiết bị.

- Đối với vết bẩn lớn, dùng vải thấm ít nước để lau sản phẩm.

Quan trọng:

- **Không sử dụng các chất tẩy rửa có chứa cồn, chất tạo bóng, bột giặt, ét xăng, chất pha loãng, sáp, xăng hoặc nước sôi để vệ sinh sản phẩm. Không được phun thuốc diệt côn trùng, nước rửa kính, keo xịt tóc hoặc sơn tường vào sản phẩm. Vì có thể làm biến màu hoặc ảnh hưởng đến chất lượng của sản phẩm.**

Thông báo phần mềm có mã nguồn mở

Các bộ phận của sản phẩm này sử dụng phần mềm có mã nguồn mở được cung cấp dựa theo điều kiện thích hợp của GPL và/hoặc LGPL của Free Software Foundation (Tổ chức phần mềm miễn phí) và các điều kiện khác. Vui lòng đọc kỹ mọi thông tin cấp phép và thông báo bản quyền có liên quan tới phần mềm có mã nguồn mở dùng cho sản phẩm này. Thông tin khả dụng trên trang web sau:

<https://panasonic.net/cns/pcc/support/intercom/vn1900>

Ít nhất ba (3) năm kể từ thời điểm chuyển giao sản phẩm, Panasonic Corporation sẽ cung cấp cho bất cứ bên thứ ba nào liên hệ với chúng tôi theo thông tin liên hệ dưới đây một bản sao hoàn thiện mà máy có thể đọc được của mã nguồn tương ứng và thông báo bản quyền được nêu trong giấy phép GPL và LGPL với giá không cao hơn chi phí phân phối mã nguồn thực tế của chúng tôi. Xin lưu ý phần mềm cấp phép trong GPL và LGPL không được bảo hành.

<https://panasonic.net/cns/pcc/support/intercom/vn1900>

Panasonic Corporation

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan

<http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2017

PNQP1321XA C0717MG2060