

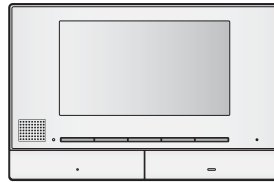
Hướng dẫn lắp đặt

Tên model	Mã model
Điện thoại gọi cửa	VL-SV71
Điều khiển chính	VL-MV71
	VL-MV72A

- Tài liệu hướng dẫn này sử dụng cho 3 model trên.



Bộ phận gắn cửa



Điều khiển chính

- Bộ phận gắn cửa trong tài liệu hướng dẫn này gọi chung là "Điện thoại gọi cửa" và Điều khiển chính gọi chung là "Điều khiển chính".
- Trong cuốn sách này, hậu tố ở đằng sau các mã model (ví dụ: "VN" trong "VL-SV71VN") được lược bỏ, trừ trường hợp cần thiết.

Lưu ý khi lắp đặt

- Trước khi kết nối hoặc vận hành sản phẩm, vui lòng đọc hướng dẫn dán phía sau điện thoại gọi cửa và điều khiển chính/điều khiển mở rộng.
- Vui lòng đọc kỹ tài liệu này để lắp đặt thiết bị đúng cách và an toàn, thực hiện theo hướng dẫn sau. Đọc kỹ thông tin trong phần "Vì sự an toàn của bạn".
- 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.
- Trong phạm vi cho phép của luật pháp, 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 hướng dẫn này.
- Sau khi lắp đặt, đảm bảo giao tài liệu này cho người sử dụng.

Vì sự an toàn của bạn

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.



CẢNH BÁO

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.**
- **Công tác đấu điện phải do kỹ thuật viên có tay nghề thực hiện. thợ phải có chứng nhận tay nghề khi thực hiện công việc này. Hãy liên hệ đại lý bán hàng.**
- Không cố tình tháo rời hoặc điều chỉnh sản phẩm. Liên hệ với trung tâm bảo hành ủy quyền để sửa chữa sản phẩm.
- Không đấu dây khi có giông bão.
- Không đấu nối các thiết bị không đúng tiêu chuẩn.
- Khi đục lỗ trên tường để lắp đặt hoặc đi dây hoặc cố định dây nguồn, cần chú ý không làm hỏng đường dây và ống dẫn cũ.
- Không đấu nối dây khi bật nguồn điện.
- Không được lắp đặt điều khiển chính/điều khiển mở rộng ở các vị trí sau:
 - Ở nơi có nước hoặc các chất hóa học có thể bắn vào điều khiển chính/điều khiển mở rộng.
 - Nơi có nhiều bụi bẩn hoặc độ ẩm cao.
- Không tác động vào dây nguồn (ví dụ như làm xoắn, kéo căng, cuộn dây, bẻ cong dây, uốn và làm đứt dây, để dây gần các nguồn nhiệt hoặc đồ vật nặng lên trên), làm vậy có thể hỏng dây nguồn. Sử dụng sản phẩm có dây nguồn bị hỏng có thể gây điện giật, đoản mạch hoặc cháy nổ. Liên hệ với trung tâm bảo hành ủy quyền để sửa chữa sản phẩm.
- Nếu sử dụng dây chuông có sẵn, dây đó có thể chứa điện áp AC.
Liên hệ với trung tâm dịch vụ ủy quyền.



CHÚ Ý


Phòng chống điện giật



- Không được thực hiện các mối nối khi đi dây ngầm.
- Sử dụng ống bảo vệ khi đi dây ngầm.
- Nếu đi dây ở ngoài trời, sử dụng ống bảo vệ hoặc thiết bị chống sốc.

Phòng tránh thương tích

- 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).

Phụ kiện đi kèm để lắp đặt

Đối với điện thoại cửa *1

Vít × 2 (3,8 mm × 20 mm)

Đối với điều khiển chính/điều khiển mở rộng	
	
Giá treo × 1	Vít × 2 (4 mm × 16 mm)

Quan trọng:

- **Cần bỏ sung các vật dụng sau khi lắp, cấu hình điện thoại cửa và điều khiển chính.**

[Mua tại nơi lắp đặt]

- Dây dẫn (để nối điện thoại cửa và các mối nối khác):
Chuẩn bị dây dẫn có thông số thích hợp. (→"Loại dây và chiều dài dây")

Chú ý

- Hình minh họa trong tài liệu hướng dẫn đi kèm có thể hơi khác so với sản phẩm thực tế.

*1 Chỉ áp dụng cho model VL-SV71

■ Đối với người dùng VL-MV72A

Bộ cấp điện không đi kèm theo sản phẩm. Vui lòng mua và kết nối VL-PS240 hoặc VL-PS2410 bán riêng.

■ Đối với người dùng đã mua VL-PS240 hoặc VL-PS2410

Để biết thông tin lắp đặt sản phẩm, vui lòng đọc Hướng dẫn lắp đặt có sẵn tại trang web sau.

<https://panasonic.net/cns/pcc/support/intercom/ps2410>

Lưu ý khi lắp đặt

Đề tránh hồng hóc hoặc gián đoạn kết nối, không lắp điện thoại cửa hoặc điều khiển chính/điều khiển mở rộng ở những nơi sau đây:

- Nơi có rung động hoặc lực tác động.
- Nơi thường xuyên có tiếng ồn.
- Nơi tập trung nhiều bụi, khí hydro sun-phua, amoniac, lưu huỳnh hoặc các chất độc hại khác.

Đối với điện thoại cửa

- Khi có nguồn sáng mạnh chiếu vào điện thoại cửa, gương mặt của khách sẽ khó nhận diện hơn. Không lắp điện thoại cửa ở các vị trí sau:
 - Nơi nền đằng sau là không gian mở.
 - Nơi nền là tường trắng mà ánh nắng sẽ phản xạ.
 - Nơi ánh nắng trực tiếp chiếu vào điện thoại cửa.
- Không lắp điện thoại cửa ở những vị trí có tiếng ồn, nếu vậy sẽ thường xuyên xuất hiện tiếng bíp.
- Chắc chắn mặt phía sau của điện thoại cửa 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.

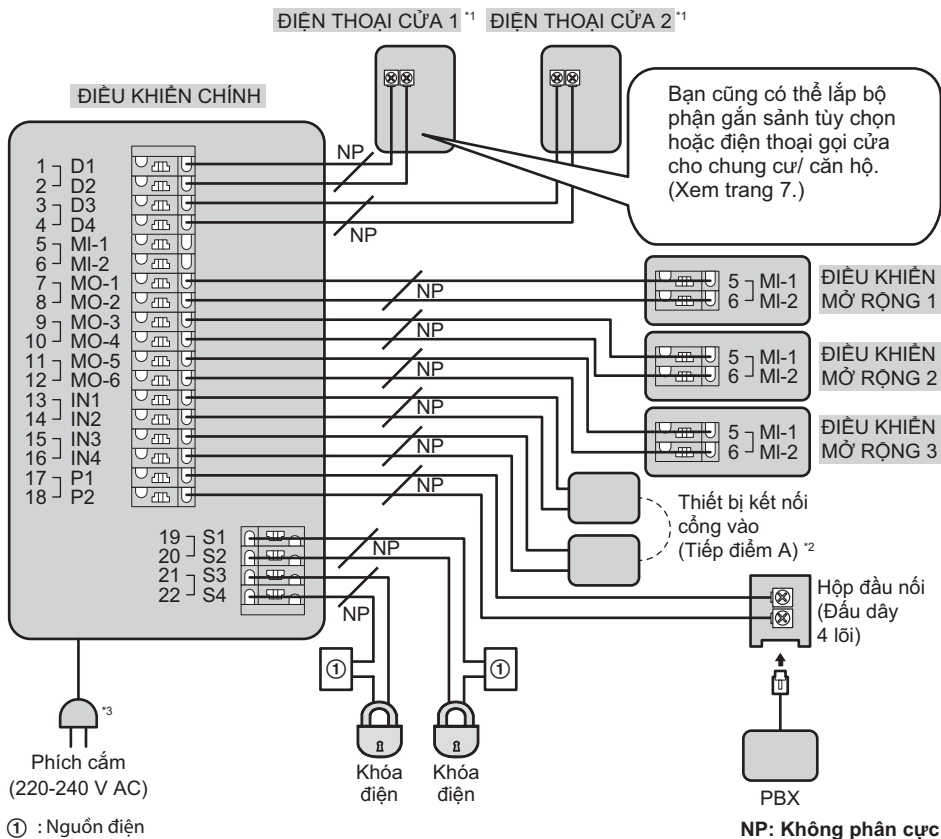
Đối với điều khiển chính/điều khiển mở rộng

- Nên để điều khiển chính/điều khiển mở rộng cách xa các thiết bị trên ít nhất 20 cm về bên trái hoặc bên phải, phía trên hoặc phía dưới. Không được lắp điều khiển chính ở hốc tường.
- Không được lắp đặt điều khiển chính/điều khiển mở rộng ở bên trong tường.
- Đảm bảo lắp điều khiển chính/điều khiển mở rộng cách xa điện thoại cửa trên 5 m.
- Ở một số khu vực có điện trường bao quanh, âm thanh và hình ảnh của điều khiển chính/điều khiển mở rộng có thể bị nhiễu loạn.

Sơ đồ đấu dây

Đi dây theo đúng sơ đồ đấu dây sau đây và tham khảo "Loại dây và chiều dài dây".

- Để biết thêm thông tin như mã đặt hàng, các thiết bị tùy chọn có thể kết nối, hãy tham khảo phần "Phụ kiện bổ sung/thay thế" ở trong Hướng dẫn sử dụng.



*1 Khi sử dụng điện thoại cửa phụ, số lượng khóa điện tối đa được kết nối với điện thoại gọi cửa phụ thuộc vào loại điện thoại cửa. Liên hệ với đại lý bán hàng để biết thêm thông tin.

Đối với người sử dụng VL-V554:

- Đảm bảo chỉ nối các khóa cửa điện với các cực S1/S2 của điện thoại cửa.

*2 Có thể dùng thiết bị kết nối cổng vào (tiếp điểm A) khi dùng điện thoại gọi cửa dành cho chung cư/ căn hộ sê-ri VL-V900 và VL-V700.

- Đảm bảo kết nối cổng khẩn cấp với cổng IN1/IN2.
- Đảm bảo kết nối chuông cửa với cổng IN3/IN4. Không thể sử dụng chuông cửa và điện thoại cửa 2 cùng lúc.

*3 Đối với người dùng VL-MV72A:

Bộ cấp điện không đi kèm theo sản phẩm. Vui lòng mua và kết nối VL-PS240 hoặc VL-PS2410 bán riêng.

Loại dây và chiều dài dây

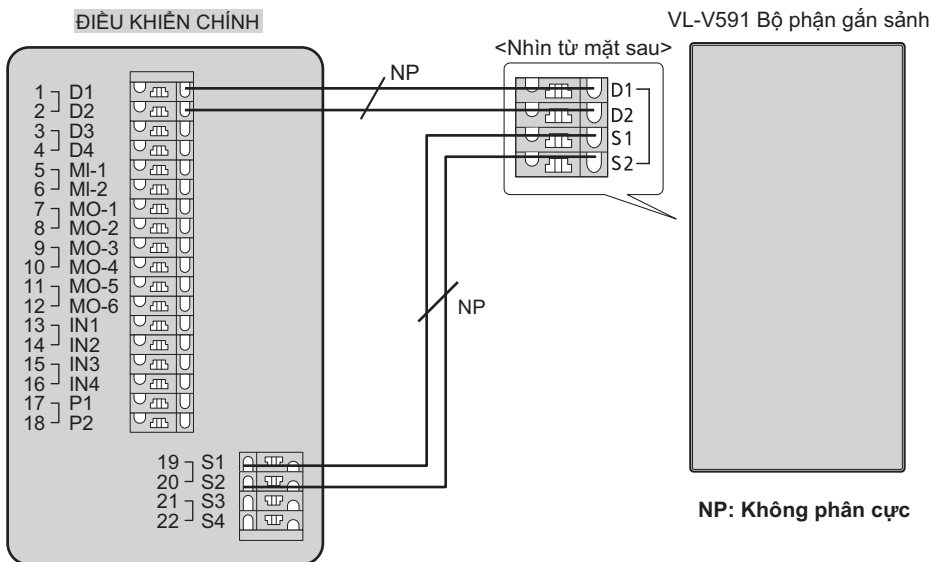
Đường đi của dây	Loại dây* ¹		
	Đường kính		Chiều dài (tối đa)
Điện thoại cửa – Điều khiển chính – Điều khiển mở rộng* ²	ø 0,65 mm	22 AWG	100 m
	ø 1,0 mm	18 AWG	130 m
	ø 0,5 mm	CAT 5	50 m
Điều khiển chính – Khóa điện* ³	ø 0,5 mm - ø 1,2 mm (24 AWG - 17 AWG)		Tuân theo thông số của thiết bị kết nối.
Điều khiển chính – Thiết bị kết nối cổng vào (tiếp điểm A)* ³	ø 0,5 mm - ø 1,2 mm (24 AWG - 17 AWG)		Tuân theo thông số của thiết bị kết nối.
Điều khiển chính – PBX	ø 0,65 mm	CAT 3 hoặc 22 AWG	100 m

*1 Loại: Dây cáp một cặp có vỏ bao ngoài (vỏ bọc)

Dây dẫn: Lõi đồng dạng đặc

- 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.
- *2 Khi sử dụng điều khiển mở rộng, đảm bảo tổng chiều dài dây dẫn từ điện thoại cửa đến điều khiển chính và sau đó đến điều khiển mở rộng nằm trong khoảng 100 m.
- *3 Khi sử dụng khóa điện hoặc thiết bị kết nối cổng vào (tiếp điểm A), nên chọn thiết bị theo hướng dẫn sau:
- Cổng đấu nối khóa điện (S1/S2, S3/S4):
 - Tiếp điểm đóng khô N/O
 - 30 V AC (1 A)/24 V DC (1 A) hoặc nhỏ hơn
 - Thiết bị kết nối cổng vào (tiếp điểm A) (IN1/IN2/IN3/IN4):
 - Phương pháp nhập: Tiếp điểm không điện áp
 - Điện áp không tải giữa các cổng: DC 7 V hoặc nhỏ hơn
 - Thời điểm xác định tách sóng: Tối thiểu 0,1 giây
 - Đoán mạch giữa các cực: 5 mA hoặc nhỏ hơn
 - Giá trị điện trở: đóng: 500Ω hoặc nhỏ hơn, ngắt: 15 KΩ hoặc lớn hơn

■ Lắp bộ phận gắn sảnh tùy chọn



<Chắc chắn thực hiện các bước sau để đảm bảo vận hành đúng cách>

- Lắp bộ phận gắn sảnh tùy chọn VL-V591
 - Nối cổng D1/D2 trên điều khiển chính với cổng D1/D2 trên bộ phận gắn sảnh.
 - Nối cổng S1/S2 trên điều khiển chính với cổng S1/S2 trên bộ phận gắn sảnh.
 - Sau khi nối điều khiển chính, hãy thay đổi cài đặt [Lobby connection] sang [Connected devices] sử dụng điều khiển chính. (→ Hướng dẫn sử dụng Điện thoại gọi cửa.)
- Kết nối điện thoại gọi cửa sê-ri VL-V900 và VL-V700 dành cho chung cư/căn hộ.
 - Nối cổng D1/D2 trên điều khiển chính với cổng D1/D2 trên hộp phân kênh VL-V701.

Lưu ý:

- Để biết thông tin về các mối nối, tham khảo tài liệu dành cho sê-ri VL-V591 hoặc VL-V900 và VL-V700

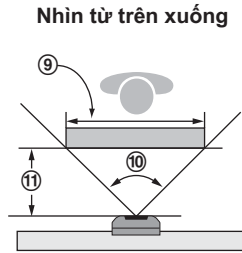
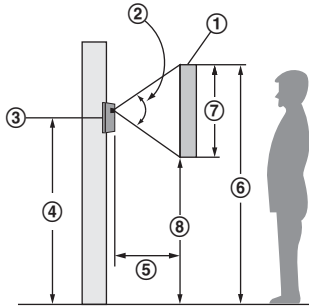
Vị trí lắp đặt điện thoại cửa

Vị trí lắp đặt điện thoại cửa và phạm vi hoạt động của camera

Hướng nhìn khi camera hướng về phía trước 0° (mặc định).

- Ví dụ: Chiều cao lắp đặt là 1450 mm (vị trí chuẩn).

(Đơn vị: mm)



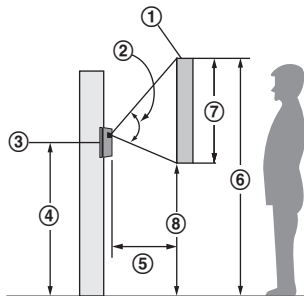
- ① Phạm vi hình ảnh ② Xấp xỉ 66° ③ Tâm điện thoại cửa ④ Xấp xỉ 1450 ⑤ Xấp xỉ 500
⑥ Xấp xỉ 1810 ⑦ Xấp xỉ 650 ⑧ Xấp xỉ 1160 ⑨ Phạm vi hình ảnh: Xấp xỉ 960 ⑩ Xấp xỉ 87°
⑪ Xấp xỉ 500

Có thể điều chỉnh góc camera bằng cần điều khiển góc camera ở phía sau điện thoại cửa (bước 3, “Lắp đặt điện thoại cửa”), sao cho có thể thay đổi phạm vi hình ảnh.

Nhìn từ mặt bên khi camera được lắp thấp hơn vị trí chuẩn và hướng lên trên 15°.

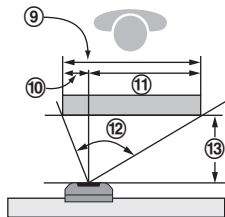
- Ví dụ: Chiều cao lắp đặt là 1100 mm.

(Đơn vị: mm)



Nhìn từ trên khi camera đang hướng sang trái hoặc sang phải với góc 15°*1.

- Ví dụ: Góc camera quay sang trái 15°.



- ① Phạm vi hình ảnh ② Xấp xỉ 66° ③ Tâm điện thoại cửa ④ Xấp xỉ 1100 ⑤ Xấp xỉ 500
⑥ Xấp xỉ 1690 ⑦ Xấp xỉ 710 ⑧ Xấp xỉ 980 ⑨ Phạm vi hình ảnh: Xấp xỉ 1080 ⑩ Xấp xỉ 270
⑪ Xấp xỉ 810 ⑫ Xấp xỉ 87° ⑬ Xấp xỉ 500

*1 Nếu camera chếch 15° lên phía trên, góc bên trái hoặc phải sẽ dưới 7°.

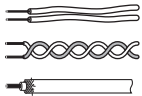
Lưu ý:

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 điện thoại cửa

Quan trọng:

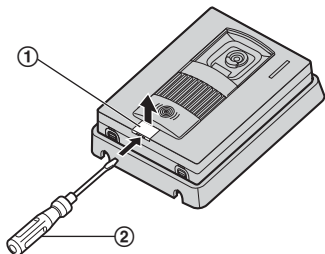
- Trên bề mặt tiếp xúc giữa phần đáy của điện thoại cửa và giá đỡ có các lỗ thoát nước. Khi lắp không chặn các lỗ này.
- Khi sử dụng dây dẫn có sẵn (chẳng hạn như dây chuông):
 - Dây có thể chứa điện áp AC gây điện giật và/hoặc làm hư hỏng sản phẩm.
 - Không sử dụng các loại dây sau: Liên hệ với kỹ thuật viên/đại lý có uy tín.



- Xem mục "Loại dây và chiều dài dây" để biết thêm thông tin về chất liệu dây.

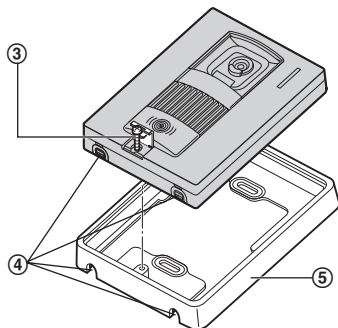
1 Tháo đế gắn.

- 1 Tháo nắp vít (1).



2 ⇄ Tua vít

- 2 Tháo vít gắn (3).

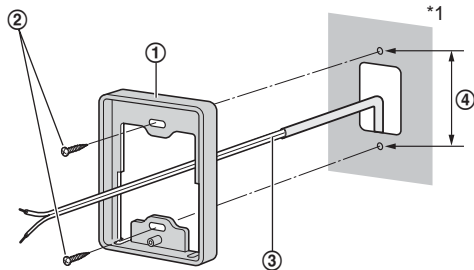


4 Lỗ thoát nước

5 Đế gắn

2 Gắn đế gắn (1) vào tường chắc chắn bằng vít gỗ (2) (phụ kiện).

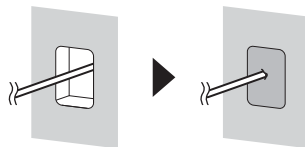
- Lắp đế gắn lên tường phẳng và thẳng đứng.
- Trước khi khoan, tham khảo "Lưu ý khi lắp đặt" để xác định vị trí lắp.



3 Dây dẫn (mua tại nơi lắp đặt)

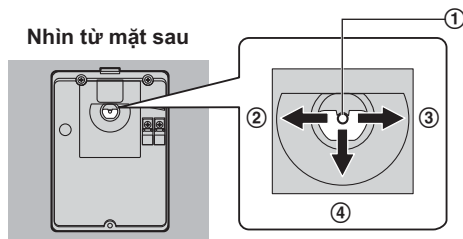
4 83,5 mm

*1 Để tránh đọng nước bên trong, bít kín phần thừa của lỗ đi dây càng nhiều càng tốt.



3 Dùng cần điều khiển góc camera để điều chỉnh góc camera.

Nhìn từ mặt sau



1 Cần điều khiển góc camera

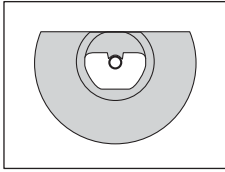
2 Bên trái (tối đa 15°)

3 Bên phải (tối đa 15°)

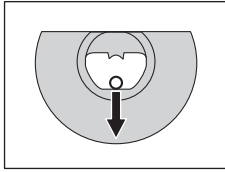
4 Hướng lên (tối đa 15°)

Ví dụ về góc camera

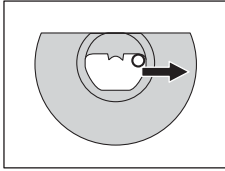
Hướng về phía trước



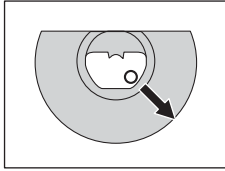
Hướng lên trên



Hướng sang phải



Hướng lên trên bên phải



- Có thể điều chỉnh góc camera sang trái hoặc phía trên bên trái.

Quan trọng:

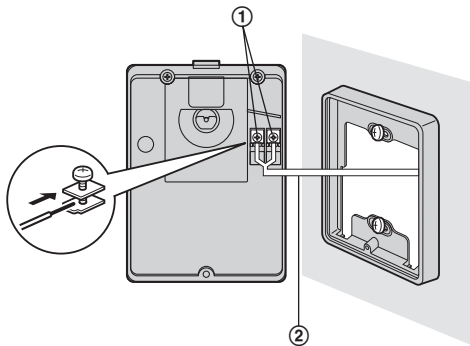
- Khi điều chỉnh góc camera lên phía trên bên trái hoặc phía trên bên phải, hình ảnh có thể bị biến dạng một chút.

4 Nối dây sau đó lắp điện thoại cửa lên để gắn.

❶ Nới lỏng các vít.

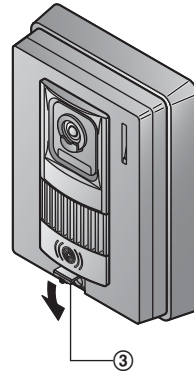
Đẩy dây vào các đầu nối (không cực), sau đó siết vít thật chặt.(❶).

- ❶ - Lực siết khuyến nghị: 0,5 N·m {5,1 kgf·cm}
- Lực siết tối đa: 0,7 N·m {7,1 kgf·cm}



❷ Dây dẫn (nối với điều khiển chính)

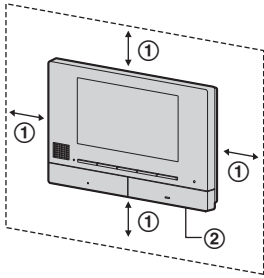
- ❷ Gắn điều khiển chính lên để gắn. Siết vít, sau đó đóng nắp vít(❸).



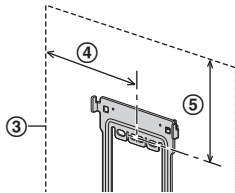
Vị trí lắp đặt điều khiển chính/điều khiển mở rộng

Vị trí lắp đặt điều khiển chính/điều khiển mở rộng và giá treo

- Đặt điều khiển chính/điều khiển mở rộng ở vị trí sao cho trung tâm màn hình ngang với tầm nhìn.
- Vì những lý do sau, nên để cách xa điều khiển chính/điều khiển mở rộng ít nhất 20 cm (1) về phía trên, phía dưới, bên trái và phải:
 - Để tránh gây hồng hóc và mất tiếng
 - Để đảm bảo sử dụng được nút cài đặt lại (2) (nút này phải nằm ở mặt dưới của điều khiển chính/điều khiển mở rộng)



- Sau khi chọn được vị trí lắp đặt điều khiển chính/điều khiển mở rộng, gắn giá treo vào vị trí như hình vẽ sau đây.

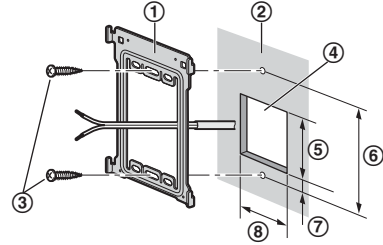


③ Vị trí lắp đặt điều khiển chính/điều khiển mở rộng

- ④ 121,5 mm
- ⑤ 58 mm

Lắp điều khiển chính/điều khiển mở rộng

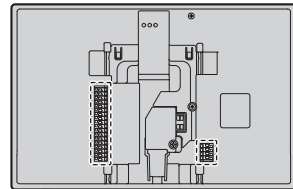
- 1 Gắn giá treo (1) lên tường chắc chắn.
 - Lắp giá treo lên tường phẳng và thẳng đứng (2).



- ③ Các vít (phụ kiện)
- ④ Lỗ trên tường ⑤ 60 mm ⑥ 83,5 mm
- ⑦ 7 mm ⑧ 50 mm

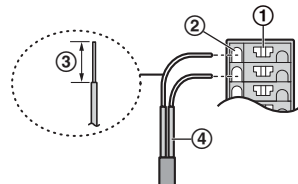
- 2 Nối dây.

- Nối dây đúng theo "Sơ đồ đi dây".



• Cách đấu nối dây

- Ấn nút (1) bằng vật có đầu nhọn như tua vít, chèn dây vào cổng đầu nối (2). (Để ngắt dây, ấn nút (1), kéo dây ra.)



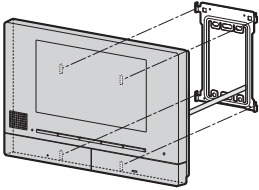
- ③ Bóc bỏ vỏ ở đầu dây khoảng 9 mm
- ④ Đi dây từ điện thoại cửa hoặc thiết bị khác

Quan trọng:

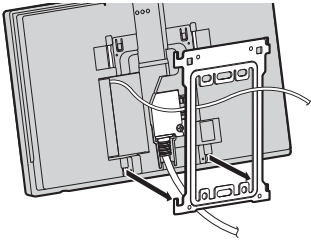
Không được nối dây nguồn.

(Hư hỏng có thể xảy ra.)

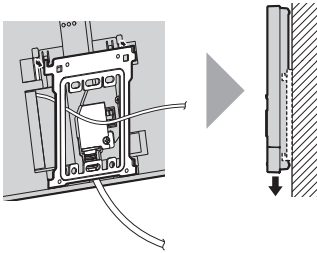
- 3** Gắn điều khiển chính/điều khiển mở rộng lên giá treo.



3-1 Khớp lấy ở mặt dưới của giá treo vào rãnh trên điều khiển chính/điều khiển mở rộng.



3-2 Khớp lấy ở mặt trên giá treo vào rãnh trên điều khiển chính/điều khiển mở rộng, đẩy điều khiển chính/điều khiển mở rộng xuống để cố định chắc chắn.



Panasonic Corporation

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

<http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2018



PNQX8795ZA

PNQX8795ZA V0818MM0