

ชื่อรุ่น	หมายเลขรุ่น
ระบบอินเทอร์คอมวีดีโอ	VL-SV70



สถานีติดต่อที่ประตู



สถานีจอแสดงผลหลัก

- สถานีติดต่อที่ประตูจะเรียกว่า “โทรศัพท์สำหรับหน้าประตู” และสถานีจอแสดงผลหลักเรียกว่า “จอแสดงผลหลัก” ในคู่มือนี้
- ในคู่มือนี้จะละเว้นส่วนต่อท้ายของหมายเลขรุ่น (เช่น “BX” ใน “VL-SV70BX”) ไปถ้าไม่จำเป็น

หมายเหตุสำหรับผู้ติดตั้ง

- ก่อนจะเชื่อมต่อหรือใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ โปรดอ่านป้ายที่ด้านล่างหรือด้านหลังของผลิตภัณฑ์
- กรุณาอ่านคู่มือนี้โดยละเอียดและติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องและปลอดภัยตามคำแนะนำต่อไปนี้ อ่านข้อมูลในหัวข้อ “เพื่อความปลอดภัยของคุณ” อย่างละเอียดเป็นพิเศษ
- ใช้อุปกรณ์ติดตั้ง/อุปกรณ์เสริมที่ผู้ผลิตระบุไว้เท่านั้น
- การติดตั้งควรดำเนินการให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ในการติดตั้ง
- ภายในขอบเขตสูงสุดเท่าที่กฎหมายอนุญาต Panasonic จะไม่รับผิดชอบต่อการบาดเจ็บหรือความเสียหายของทรัพย์สินอันเป็นผลจากความล้มเหลวซึ่งเกิดจากการติดตั้งหรือการใช้งานที่ไม่เหมาะสมและไม่สอดคล้องกับเอกสารนี้
- หลังจากการติดตั้ง ต้องให้คู่มือฉบับนี้ไว้กับลูกค้า

เพื่อความปลอดภัยของคุณ

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงและการสูญเสียชีวิต/ทรัพย์สิน โปรดอ่านส่วนนี้อย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของคุณทำงานได้อย่างเหมาะสมและปลอดภัย



คำเตือน

การป้องกันการเกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าดูด และไฟฟ้าลัดวงจร

- ให้ผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการติดตั้ง งานการติดตั้งจำเป็นต้องใช้เทคนิคและประสบการณ์ การไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ อาจทำให้เกิดอัคคีภัย ไฟฟ้าดูด การบาดเจ็บ หรือความเสียหายกับผลิตภัณฑ์ปรึกษาผู้ขาย
- งานเชื่อมต่อสายไฟควรดำเนินการโดยช่างที่ผ่านการรับรองเท่านั้น จำเป็นต้องมีใบรับรองสำหรับการทำงานเชื่อมต่อสายไฟ ปรึกษาผู้ขาย
- ห้ามพยายามถอดชิ้นส่วนประกอบหรือเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์นี้ ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตหากต้องการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์
- ห้ามติดตั้งสายไฟในระหว่างที่มีพายุฝนฟ้าคะนอง
- ห้ามเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้
- ห้ามเชื่อมต่อสายเพาเวอร์เข้ากับขั้วที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือนี้
- เมื่อเจาะช่องบนผนังสำหรับการติดตั้งหรือเดินสายไฟหรือเมื่อยึดสายเพาเวอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณไม่ได้ทำหาระบบสายไฟและการเดินท่อที่มีอยู่เดิมเสียหาย
- ห้ามเชื่อมต่อสายไฟเมื่อเปิดอุปกรณ์จ่ายไฟอยู่
- ห้ามติดตั้งจอแสดงผลหลักในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่ซึ่งจอแสดงผลหลักอาจถูกน้ำหรือสารเคมีกระเด็นมาได้
- สถานที่ซึ่งมีฝุ่นมากหรือความชื้นสูง
- ห้ามวางสิ่งของบนสายเพาเวอร์ ติดตั้งผลิตภัณฑ์ในสถานที่ซึ่งคุณจะไม่เหยียบหรือสะดุดสายเพาเวอร์
- อย่าให้สายเพาเวอร์ถูกดึงจนตึง บิดงอ หรือมีของหนักวางทับ
- เมื่อใช้สายไฟที่มีอยู่แล้ว สายไฟเหล่านี้อาจมีแรงดันไฟฟ้า AC อยู่
ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต



ข้อควรระวัง


การป้องกันไฟฟ้าดูด

- หากสายไฟอยู่ใต้ดิน ห้ามทำการเชื่อมต่อใต้ดิน
- หากสายไฟอยู่ใต้ดิน ให้ใช้ท่อป้องกัน
- หากสายไฟอยู่นอกอาคาร ให้ใช้ท่อป้องกันหรือเครื่องป้องกันไฟกระชาก

การป้องกันการบาดเจ็บ

- ติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยโดยปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือนี้เพื่อป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ตกลงมาจากผนัง หลีกเลี่ยงการติดตั้งผลิตภัณฑ์บนผนังที่มีความแข็งแรงต่ำ เช่น กระจกฉนวนยิปซัม ALC (คอนกรีตมวลเบา) บล็อกคอนกรีต หรือผนังไม้อัด (ความหนาน้อยกว่า 18 มิลลิเมตร)
- เพื่อป้องกันการบาดเจ็บอย่างรุนแรงเนื่องจากผลิตภัณฑ์หล่นลงมาโดยไม่คาดคิด ผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งบนผนังจะต้องติดตั้งที่ความสูง 2 เมตรหรือต่ำกว่า

อุปกรณ์เสริมที่มีให้สำหรับการติดตั้ง

สำหรับโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู

สกรู × 2 (3.8 มิลลิเมตร × 20 มิลลิเมตร)

สำหรับจอแสดงผลหลัก	
	
แท่นติดตั้ง × 1	สกรู × 2 (4 มิลลิเมตร × 16 มิลลิเมตร)

ข้อสำคัญ:

- คุณจำเป็นต้องใช้สิ่งของต่อไปนี้เพิ่มเติมในการติดตั้งและปรับแต่งโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูและจอแสดงผลหลัก

[หาซื้อได้ในพื้นที่]

- สายไฟ (สำหรับโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูและจุดเชื่อมต่ออื่นๆ):
เตรียมสายไฟที่มีคุณสมบัติเหมาะสม (→ “ชนิดและความยาวของสายไฟ”)

หมายเหตุ:

- ภาพประกอบในคู่มือที่ให้อาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริงเล็กน้อย

ข้อควรระวังสำหรับการติดตั้ง

เพื่อป้องกันการทำงานผิดพลาดหรือการรบกวนการสื่อสาร อย่าติดตั้งโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูหรือจอแสดงผลหลักในสถานที่ต่อไปนี้:

- สถานที่ซึ่งมีการสิ้นสะท้อนหรือการกระแทกรูปแบบอื่นๆ
- สถานที่ซึ่งมีเสียงสะท้อนเป็นประจำ
- สถานที่ซึ่งมีฝุ่น ไอโครเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย กำมะถัน หรือควันพิษปริมาณมาก

สำหรับโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู

- หากมีแสงจ้าส่องที่โทรศัพท์สำหรับหน้าประตู อาจมองเห็นใบหน้าผู้มาเยี่ยมได้ไม่ชัดเจน อย่าให้โทรศัพท์สำหรับหน้าประตูอยู่ในสถานที่ต่อไปนี้:
 - สถานที่ซึ่งพื้นหลังเป็นท้องฟ้าเกือบทั้งหมด
 - สถานที่ซึ่งพื้นหลังเป็นกำแพงสีขาวและมีแสงอาทิตย์สะท้อนกำแพงนั้นโดยตรง
 - สถานที่ซึ่งแสงอาทิตย์จะส่องมาที่โทรศัพท์สำหรับหน้าประตูโดยตรง
- อย่าให้โทรศัพท์สำหรับหน้าประตูอยู่ในสถานที่ซึ่งมีเสียงสะท้อน เพราะจะส่งผลให้โทรศัพท์สำหรับหน้าประตูส่งเสียงเตือนเป็นประจำ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้านหลังของโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูจะไม่สัมผัสน้ำ
- อาจเกิดการควบแน่นบนที่ครอบเลนส์ของโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานที่ติดตั้ง ซึ่งอาจทำให้ภาพมัว การควบแน่นจะหายไปเองเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

สำหรับจอแสดงผลหลัก

- ให้มีพื้นที่ว่างด้านบน ด้านล่าง ด้านซ้าย และด้านขวาของจอแสดงผลหลักอย่างน้อย 20 เซนติเมตร อย่าติดตั้งบนผนังที่เป็นชอกลิค
- ห้ามติดตั้งจอแสดงผลหลักด้านในผนัง
- ต้องติดตั้งจอแสดงผลหลักให้ห่างจากโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูอย่างน้อย 5 เมตร
- ในบริเวณที่แวดล้อมด้วยสนามไฟฟ้า ภาพหรือเสียงในจอแสดงผลหลักอาจถูกรบกวน

ข้อสำคัญ:

- อย่าใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีแอลกอฮอล์ ผงขัด ฝูผง เบนซิน ทินเนอร์ ขี้ผึ้ง ปิโตรเลียม หรือน้ำเตี๊อด นอกจากนี้อย่าใช้ยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาดกระจก สเปรย์ฉีดผม หรือสีทาผนังไปที่ผลิตภัณฑ์ เพราะอาจทำให้สีเปลี่ยนหรือส่งผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์

ชนิดและความยาวของสายไฟ

การเดินสายไฟ	ชนิดสายไฟ*1		
	เส้นผ่านศูนย์กลาง		ความยาว (สูงสุด)
โทรศัพท์สำหรับหน้าประตู – จอแสดงผลหลัก	Ø 0.65 มิลลิเมตร	22 AWG	100 เมตร
	Ø 1.0 มิลลิเมตร	18 AWG	130 เมตร
	Ø 0.5 มิลลิเมตร	CAT 5	50 เมตร
จอแสดงผลหลัก – ตัวล็อกไฟฟ้า*2	Ø 0.5 มิลลิเมตร - Ø 1.2 มิลลิเมตร (24 AWG - 17 AWG)		ตามข้อมูลจำเพาะ ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ
จอแสดงผลหลัก – อุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับอินพุตเสริม เพิ่มเติม (หน้าสัมผัส A)*2	Ø 0.5 มิลลิเมตร - Ø 1.2 มิลลิเมตร (24 AWG - 17 AWG)		ตามข้อมูลจำเพาะ ของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ

*1 ชนิด: สายเคเบิลแบบ Single-pair พร้อมเปลือกนอก

ตัวนำ: ทองแดงชนิดแข็ง

- ต้องใช้สายจ่ายไฟที่ผ่านการรับรองกับอุปกรณ์นี้ โดยคำนึงถึงข้อบังคับท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และ/หรือการติดตั้ง
- ต้องใช้สายจ่ายไฟที่ผ่านการรับรองซึ่งไม่ต่ำกว่าสายอ่อนหุ้มฉนวน PVC ธรรมดาตามมาตรฐาน IEC 60227

*2 เมื่อใช้ตัวล็อกไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับอินพุตเสริมเพิ่มเติม (หน้าสัมผัส A) ให้เลือกอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับคำแนะนำต่อไปนี้:

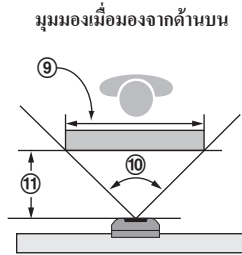
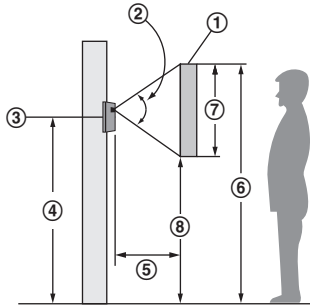
- หางปลาเชื่อมต่อตัวล็อกไฟฟ้า (S1/S2):
 - หน้าสัมผัส Dry Closure Contact แบบปกติเปิด
 - 30 V AC (1 A)/24 V DC (1 A) หรือต่ำกว่า
- หางปลาอุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับอินพุตเสริมเพิ่มเติม (หน้าสัมผัส A) (IN1/IN2):
 - วิธีการอินพุต: หน้าสัมผัสแบบ No-Voltage Contact
 - แรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรระหว่างขั้ว: DC 7 V หรือต่ำกว่า
 - เวลาที่แน่นอนในการตรวจจบ: 0.1 วินาทีขึ้นไป
 - การลัดวงจรระหว่างขั้ว: 5 mA หรือต่ำกว่า
 - ค่าความต้านทาน: Make: 500 Ω หรือต่ำกว่า, Break: 15 KΩ ขึ้นไป

ตำแหน่งการติดตั้งโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู

ตำแหน่งการติดตั้งของโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูและช่วงกล้อง
มุมมองเมื่อกล้องหันไปด้านหน้าที่ 0° (ค่าเริ่มต้น)

- ตัวอย่าง: ความสูงในการติดตั้งคือ 1450 มิลลิเมตร (ตำแหน่งมาตรฐาน)

(หน่วย: มิลลิเมตร)



- ① ช่วงภาพ ② ประมาณ 66° ③ กึ่งกลางโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู ④ ประมาณ 1450 ⑤ ประมาณ 500 ⑥ ประมาณ 1810
⑦ ประมาณ 650 ⑧ ประมาณ 1160 ⑨ ช่วงภาพ: ประมาณ 960 ⑩ ประมาณ 87° ⑪ ประมาณ 500

สามารถปรับมุมมองได้โดยใช้ก้านควบคุมมุมมองที่ด้านหลังของโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู
(ขั้นตอนที่ 3, “การติดตั้งโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู”) เพื่อให้สามารถเปลี่ยนช่วงภาพได้

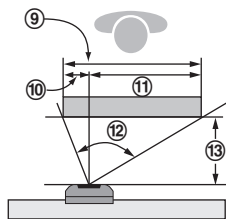
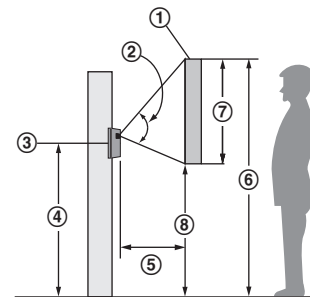
มุมมองด้านข้างเมื่อติดตั้งกล้องต่ำกว่าตำแหน่งมาตรฐานและ
หันหน้าขึ้นที่ 15°

มุมมองด้านบนเมื่อกล้องหันหน้าไปทางซ้ายหรือขวาที่ 15°*1

- ตัวอย่าง: ความสูงในการติดตั้งคือ 1100 มิลลิเมตร

- ตัวอย่าง: มุมกล้องหันหน้าไปทางซ้าย 15°

(หน่วย: มิลลิเมตร)



- ① ช่วงภาพ ② ประมาณ 66° ③ กึ่งกลางโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู ④ ประมาณ 1100 ⑤ ประมาณ 500 ⑥ ประมาณ 1690
⑦ ประมาณ 710 ⑧ ประมาณ 980 ⑨ ช่วงภาพ: ประมาณ 1080 ⑩ ประมาณ 270 ⑪ ประมาณ 810 ⑫ ประมาณ 87°
⑬ ประมาณ 500

*1 หากกล้องหันขึ้น 15° มุมด้านซ้ายหรือขวาจะต่ำกว่า 7°

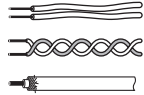
หมายเหตุ:

การวัดและมุมมองเป็นเพียงข้อมูลอ้างอิงเท่านั้นและอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม

การติดตั้งโทรศัพท์สำหรับหน้าประตู

ข้อสำคัญ:

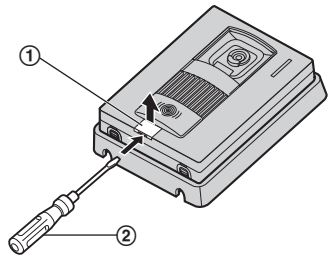
- ที่พื้นผิวด้านล่างของโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูและฐานการติดตั้ง มีรูสำหรับระบายน้ำ อย่าปิดรูเมื่อทำการติดตั้ง
- เมื่อใช้ระบบสายไฟที่มีอยู่เดิม (เช่น สายไฟสำหรับกริ่งประตู):
 - อาจมีแรงดันไฟฟ้า AC อยู่ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและ/หรือทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหาย
 - ห้ามใช้สายไฟชนิดต่อไปนี้ ปรีกษาช่างผู้ชำนาญ/ผู้ขาย



- ดู “ชนิดและความยาวของสายไฟ” สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุสายไฟ

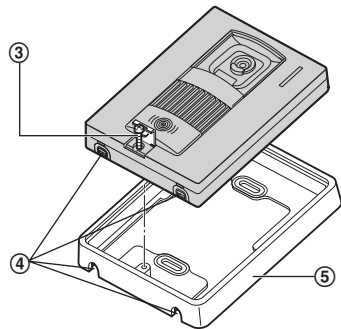
1 ถอดฐานการติดตั้ง

- 1 เปิดฝาครอบสกรู (1)



- 2 ไขควง ⊖

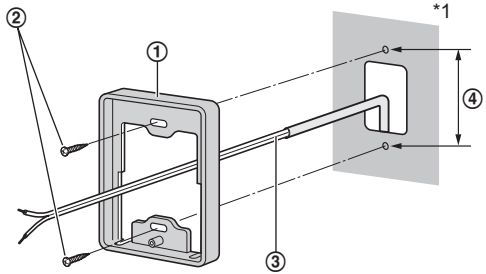
- 2 คลายสกรูยึด (3)



- 4 ระบายน้ำ

- 5 ฐานการติดตั้ง

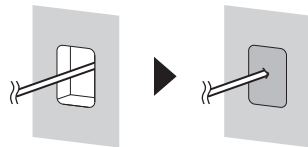
- 2 ติดฐานการติดตั้ง (1) เข้ากับผนังให้แน่นหนาโดยใช้สกรูงานไม้ (2) (อุปกรณ์เสริม)
 - ติดตั้งฐานการติดตั้งบนผนังที่ราบเรียบในแนวตั้ง
 - ก่อนที่จะเจาะ ให้ดูตำแหน่งการติดตั้งใน “ข้อควรระวังสำหรับการติดตั้ง”



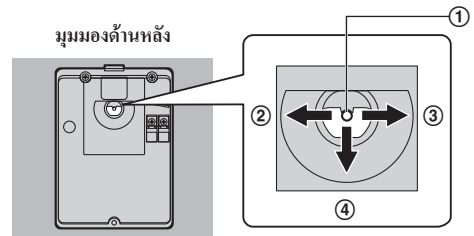
- 3 สายไฟ (หาซื้อได้ในพื้นที่)

- 4 83.5 มิลลิเมตร

- *1 เพื่อป้องกันหยดน้ำควมแน่น ให้ปิดรูสำหรับสายไฟให้มีขนาดเท่าที่จะทำได้



- 3 ปรับมุมกล่อง โดยใช้ก้านควบคุมมุมกล่อง



- 1 ก้านควบคุมมุมกล่อง

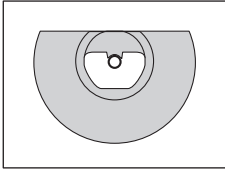
- 2 ช้าย (สูงสุด 15°)

- 3 ขวา (สูงสุด 15°)

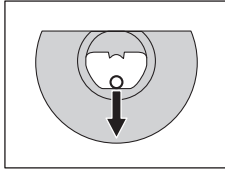
- 4 ขึ้น (สูงสุด 15°)

ตัวอย่างของมุมกลิ้ง

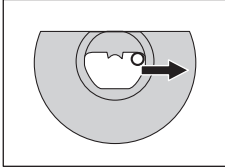
หันหน้าไปด้านหน้า



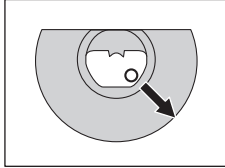
หันหน้าขึ้น



หันหน้าไปทางซ้าย



หันหน้าไปทางซ้ายบน



- สามารถปรับมุมไปทางขวาหรือทางซ้ายบนได้ด้วย

ข้อสำคัญ:

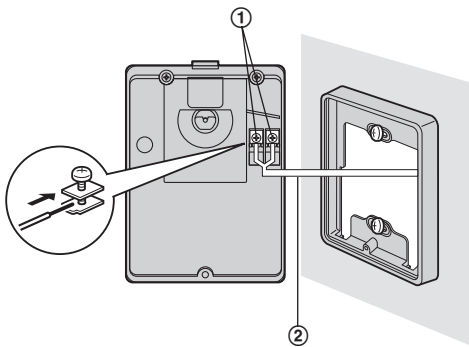
- เมื่อปรับมุมกลิ้งไปทางซ้ายบนหรือทางซ้ายบน ภาพอาจบิดเบี้ยวเล็กน้อย

4 เชื่อมต่อสายไฟ จากนั้นติดตั้งโทรทัศน์สำหรับหน้าประตูเข้ากับฐานการติดตั้ง

1 คลายเกลียวสกรูออก

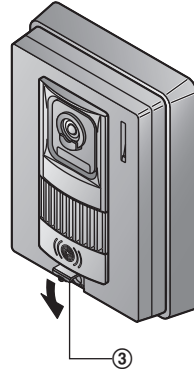
ดึงสายไฟเข้าไปในช่องต่อแบบหางปลา (ไม่มีหัว) จากนั้นจึงขันสกรู (1) ให้แน่น

- ① – ค่าแรงขันที่แนะนำ: 0.5 N·m {5.1 kgf·cm}
- ค่าแรงขันสูงสุด: 0.7 N·m {7.1 kgf·cm}



② สายไฟ (เชื่อมต่อกับจอแสดงผลหลัก)

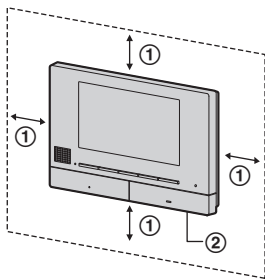
2 ใส่โทรทัศน์สำหรับหน้าประตูเข้ากับฐานการติดตั้งขันสกรู แล้วบิดฝาครอบสกรู (3)



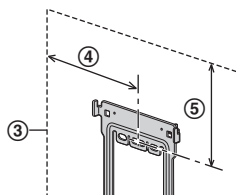
ตำแหน่งการติดตั้งจอแสดงผลหลัก

เกี่ยวกับตำแหน่งติดตั้งของจอแสดงผลหลักและแท่นติดตั้ง

- ให้จอแสดงผลหลักอยู่ในตำแหน่งที่ระดับสายตาของคุณสูงพอๆ กับกึ่งกลางจอแสดงผล
- ให้มีพื้นที่ว่างด้านบน ด้านล่าง ด้านซ้าย และด้านขวาของจอแสดงผลหลักอย่างน้อย 20 เซนติเมตร (1) ด้วยเหตุผลต่อไปนี้:
 - เพื่อป้องกันการทำงานผิดพลาดและเสียงเสียดคลอ
 - เพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถใช้งานปุ่มตั้งค่าใหม่ (2) ได้ (ปุ่มตั้งค่าใหม่อยู่ด้านล่างของจอแสดงผลหลัก)



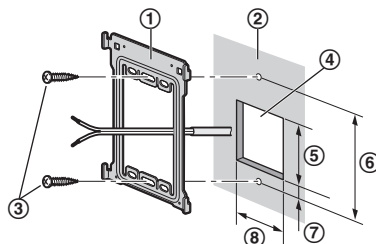
- หลังจากเลือกตำแหน่งติดตั้งจอแสดงผลหลักแล้ว ให้ติดตั้งแท่นติดตั้งในตำแหน่งที่แสดงด้านล่าง



- ③ ตำแหน่งการติดตั้งจอแสดงผลหลัก
- ④ 121.5 มิลลิเมตร
- ⑤ 58 มิลลิเมตร

การติดตั้งจอแสดงผลหลัก

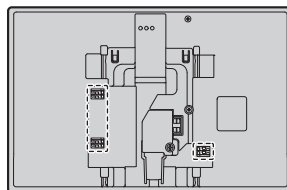
- 1 ติดแท่นติดตั้ง (1) เข้ากับผนังให้แน่นหนา
 - ติดตั้งแท่นติดตั้งบนผนังที่ราบเรียบในแนวตั้ง (2)



- ③ สกรู (อุปกรณ์เสริม)
- ④ ฐานผนัง ⑤ 60 มิลลิเมตร ⑥ 83.5 มิลลิเมตร
- ⑦ 7 มิลลิเมตร ⑧ 50 มิลลิเมตร

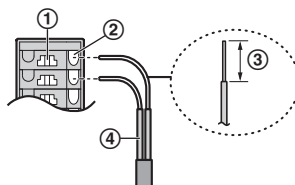
- 2 เชื่อมต่อสายไฟ

- เชื่อมต่อสายไฟให้ถูกต้องตาม “แผนภาพเค้าร่างระบบสายไฟ”



- วิธีการเชื่อมต่อสายไฟ

ขณะที่กดปุ่ม (1) ด้วยวัตถุปลายแหลม เช่น เข็มควง ให้สอดสายไฟเข้าไปในหัวต่อแบบหางปลา (2) (ปลดการเชื่อมต่อสายไฟโดยกดปุ่ม (1) แล้วดึงสายไฟออก)

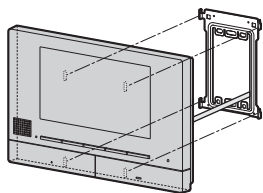


- ③ แกนค้ำนำสายไฟตรงปลาย: 9 มิลลิเมตร
- ④ สายไฟจากโทรศัพท์สำหรับหน้าประตูหรืออุปกรณ์อื่นๆ

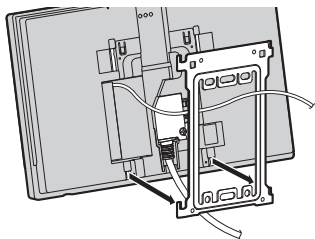
ข้อสำคัญ:

อย่าเชื่อมต่อสายเพาเวอร์ (อาจเกิดความเสียหายได้)

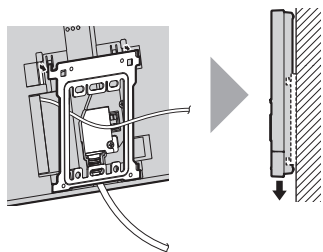
3 ติดตั้งจอแสดงผลหลักเข้ากับแท่นติดตั้ง



3-1 เรียงเทียบด้านล่างของแท่นให้ตรงกับร่องบนจอแสดงผลหลัก



3-2 เรียงเทียบด้านบนของแท่นให้ตรงกับร่องบนจอแสดงผลหลัก แล้วดันจอแสดงผลหลักลงจนแน่นหนา



Panasonic Corporation

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

<http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2020



PNQP1722ZA

PNQP1722ZA C1020MM0