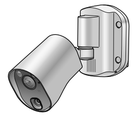
Panasonic

دليل التركيب

كاميرا استشعار لاسلكية

رقم الموديل VL-WD812BX



(تتم الإشارة إلى كاميرا الاستشعار اللاسلكية في هذا الدليل بكلمة «الكاميرا».)

ملاحظة لمن سيقوم بالتركيب

■ يرجى قراءة هذا الدليل بتمعن وتركيب المنتج بأمان وبشكل صحيح بإتباع التعليمات. اقرأ بعناية المعلومات الموجودة في القسم المعنون «من أجل سلامتك» على وجه الخصوص.
■ لا تستخدم سوى المرفقات/الاكسسوارات المحددة من جانب الشركة المصنعة.
■ يجب القيام بالتركيب وفقا لكل قواعد التركيب المعمول بها.
■ Panasonic لا تتحمل أي مسؤولية عن وقوع إصابات أو أضرار في الممتلكات ناجمة عن أعطال بسبب تركيب خاطئ أو عمليات تتعارض مع هذا الدليل. بالإضافة إلى ذلك، أي عطل مترتب لن يكون مشمولا بالضمان.
■ احرص بعد التركيب على ترك هذا الدليل مع الزبون.

اكسسوارات التركيب المرفقة

□ حامل التركيب على الحائط × ١

□ برغي × ٤

(٤ مم × ٢٠ مم)

تستخدم لتركيب حامل التركيب على الحائط على الكاميرا.

□ غطاء نطاق الاستشعار × مجموعة واحدة تتألف من ٤

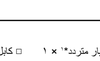
تستخدم مع مستشعر الحرارة

□ أداة نزع الغطاء × ١

تستخدم لنزع أغطية نطاق المستشعر عن الكاميرا

□ غطاء برغي × ٤

□ حلقة × ١



تستخدم عند تثبيت سلك الحماية على الحائط

وحدة إمداد الطاقة والبنود ذات الصلة

□ وحدة إمداد الطاقة × ١

(رقم القطعة VL-PS241)

□ كابل تيار متردد*١ × ١

□ كابل تيار متردد*١ × ١

□ مشد الكابل × ١

□ برغي × ٢

(٤ مم × ٤٠ مم)

*١ تخلص بشكل مناسب من كابل التيار المتردد الذي لن يتم استخدامه.

هام:

● **سوف تحتاج إلى البنود الاضافية التالية لتثبيت الكاميرا وضبطها.**
[متوفرة محليا]
- براغي (لحامل التركيب على الحائط: × ٤، لسلك الحماية: × ١):
قم بإعداد البراغي (☞ الرسم المبين على اليسار) وفقا للمادة والبنية والقوة وغيرها من عوامل منطقة التركيب والوزن الكلي للأشياء التي سيتم تركيبها.
- كابل وأسلاك التيار المباشر (لتوصيل المستشعر الخارجي):
قم بإعداد كابل وأسلاك بالمواصفات المناسبة. (☞ «نوع وطول الأسلاك»)

٤ مم

● احتفظ بأداة نزع الأغطية وبأية أغطية نطاق مستشعر لم يتم استخدامها لأنك قد تحتاج إليها عند القيام بتعديلات في المستقبل.

ملاحظة:

● الرسوم التوضيحية في الدليل المرفق (كتيبات الدليل) قد تختلف قليلا عن المنتج الفعلي.

من أجل سلامتك

لتجنب التعرض لإصابات خطيرة ولخسائر في الأرواح/الممتلكات، اقرأ هذا الجزء بعناية قبل استخدام المنتج لضمان التشغيل السليم والآمن للمنتج.

⚠ تحذير

تجنب الحرائق والصدمات الكهربائية والدوائر القصيرة

● اترك عمل التركيب للوكيل.
عمل التركيب يتطلب تقنية وخبرة. قد يسبب عدم مراعاة هذا حريقا أو صدمة كهربائية أو إصابة أو ضررا للمنتج. قم باستشارة الوكيل.
● يجب تنفيذ عمل التوصيل الكهربائي من قبل أشخاص مرخص لهم فقط. الترخيص للقيام بأعمال التوصيل الكهربائي ضروري. قم باستشارة الوكيل.
● استخدم وحدة إمداد الطاقة وكابل التيار المتردد المحددين فقط.
● لا تحاول فك أو تعديل هذا المنتج. اتصل بمركز خدمة معتمد لإجراء الإصلاحات.
● لا تقم أبدا بتركيب الأسلاك أثناء عاصفة رعدية.
● لا تقم بتوصيل أجهزة غير محددة.
● لا تقم بتوصيل كابل الكهرباء إلى طرفية غير محددة في هذا الدليل.
● عند فتح ثقوب في الجدران للتركيب أو للأسلاك، أو عند تأمين كابل الكهرباء، تأكد من عدم إلحاق ضرر بالأسلاك ومجاري الهواء الموجودة.
● لا تقم بأي توصيلات سلكية عندما يكون إمداد الطاقة في وضع التشغيل.
● لا تستخدم وحدة إمداد الطاقة المرفقة للتركيبات الخارجية (إنها مخصصة للاستخدام الداخلي فقط).
● لا تقم بتركيب وحدة إمداد الطاقة في الأماكن التالية:
- الأماكن التي قد تتعرض فيها وحدة إمداد الطاقة للرش بالماء أو المواد الكيميائية.
- أماكن يوجد فيها تركيز مرتفع من الغبار أو رطوبة مرتفعة.
● لا تترك كابل الكهرباء مكشوفا في الخارج.
● لا تقم بأي إجراءات (مثل تركيب، لف، تمديد، تجميع، لي بالقوة، إلحاق أضرار، تغيير، تعريض لمصادر الحرارة أو وضع أشياء ثقيلة على كابل الكهرباء) قد تؤدي إلى تلف كابل الكهرباء. استخدام المنتج مع كابل كهرباء تالف قد يسبب صدمة كهربائية أو دوائر قصيرة أو نارا. اتصل بمركز خدمة معتمد لإجراء الإصلاحات.
● قم بتركيب حامل التركيب على الحائط بحيث تكون إشارة "UP" مواجهة الأعلى. قم بسد وجه تركيب حامل التركيب على الحائط بمادة عازلة مضادة للماء باستثناء الجزء السفلي من الحامل، وتأكد من ملء الفراغات. إذا تم تركيب الحامل بالمقلوب أو إذا لم يتم عزله عن الماء تماما فقد يدخل إليه الماء مما قد يسبب نشوب حريق أو صدمة كهربائية.

تجنب الحوادث والإصابات

● لا تقم بتركيب المنتج أو استخدامه في جو قابل للاشتعال. عدم مراعاة ذلك قد يسبب انفجارا يؤدي إلى التعرض لإصابات.
● لا تقم بتركيب أو استخدام هذا المنتج في مرافق الرعاية الصحية إذا كانت هناك أي لوائح في المنطقة ترشدك لعدم القيام بذلك. المستشفيات أو مرافق الرعاية الصحية قد تستخدم معدات يمكن أن تكون حساسة لطاقة RF (الترددات اللاسلكية) الخارجية.
● لا تقم بتركيب أو استخدام هذا المنتج بالقرب من أجهزة يتم التحكم فيها تلقائيا مثل الأبواب الأوتوماتيكية وأجهزة الإنذار من الحريق. الموجات اللاسلكية المنبعثة من هذا المنتج قد تسبب تعطل مثل هذه الأجهزة، مما يؤدي إلى وقوع حوادث.
● لا تركب الحامل في موضع غير ثابت أو معرض للاهتزازات المتكررة أو على السقف أو على حائط ضعيف. (لا تركبه على لوح خمسي أو قوالب خرسانية أو مواد خشبية معرضة للهواء الطلق أو جدران خشنة جدا أو أسطح أضيق من عرض حامل التركيب على الحائط) قد يعرضك سقوط المنتج لإصابات، أو قد يؤدي دخول الماء إليه إلى نشوب حريق أو حدوث صدمة كهربائية.
● حافظ على أغطية نطاق الاستشعار بعيداً عن متناول الأطفال. قد يقوم الأطفال بابتلاعها. إذا أقدم الطفل على ابتلاعها، اطلب المشورة الطبية فوراً.

⚠ تنبيه

تجنب الصدمات الكهربائية

● إذا كانت الأسلاك تحت الأرض، لا تقم بأي توصيلات تحت الأرض.
● إذا كانت الأسلاك تحت الأرض، احرص على عزل كابل الكهرباء والأسلاك الأخرى عن الماء بتمريرها في أنبوب.

تجنب الإصابة

● يجب عليك استخدام سلك الحماية عند تركيب المنتج. قد يؤدي سقوط المنتج إلى إصابات.

احتياطات حول التركيب

قبل التركيب

● يقوم جهاز وحدة التحكم الرئيسية (يدعى «وحدة التحكم الرئيسية») والكاميرا باستخدام موجات لاسلكية للاتصال ببعضهما البعض. (المنتج يعمل بنطاق تردد من ١,٨٨ جيجاهرتز إلى ١,٩٠ جيجاهرتز، وطاقة الإرسال RF هي ٢٥٠ ميللي واط (كحد أقصى).) اقرأ ما يلي وقم بتركيب المنتج في موقع مناسب.

الاتصال بين وحدة التحكم الرئيسية والكاميرا

● قد تصبح مسافة الاتصال القصوى بين وحدة التحكم الرئيسية والكاميرا (حتى ١٠٠ م) أقصر عند استعمال هذا المنتج في أماكن توجد فيها العوائق التالية بين وحدة التحكم والكاميرا.

● أبواب معدنية أو مصاريع معدنية.
● العزل الحراري بما في ذلك رقائق الألمنيوم.
● الجدران الخرسانية أو الجدران المصنوعة من الصاج المطلي بالزنك.
● إذا تم استخدام جهاز وحدة التحكم اللاسلكية (يدعى «وحدة التحكم الفرعية») في مبنى آخر أو في جزء آخر من المنزل، كاستخدامه مثلا في طابق مختلف عن الطابق الذي تم تثبيت وحدة التحكم الرئيسية فيه.
● العديد من الجدران
● نوافذ بزجاج عازل مضاعف

إذا وجدت هناك العوائق المبينة أعلاه فقد تكون الصور التي تظهر على وحدة التحكم الرئيسية مشوشة أو متأخرة، وقد ينقطع الصوت كما قد لا يكون استخدام المنتج ممكنا. في مثل هذه الحالة يضيء مصباح مؤشر الكاميرا أو يومض باللاحمر. (☞ «حالة إشارة الكاميرا» في الأسفل.)

● يمكنك حل هذه المشاكل باستخدام مكرر DECT اختياري من نوع VL-FKD2BX لترحيل الإشارة من وحدة التحكم الرئيسية. (☞ تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)

التأكد من حالة الإشارات في موقع التركيب

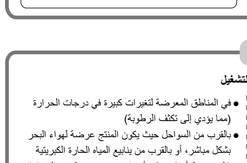
إذا كان نظام الهاتف الداخلي بالفيديو يضم وحدة تحكم فرعية، يمكنك استخدامها للتحقق من حالة الإشارة بسهولة. (استعمل الكاميرا في حال عدم وجود وحدة تحكم فرعية.)

■ **التأكد عن طريق وحدة التحكم الفرعية**

أخذ وحدة التحكم الفرعية إلى موقع التركيب يمكنك من التأكد من حالة الإشارة على شاشة الوحدة.

■ **التأكد عن طريق الكاميرا**

قم بتوصيل الكاميرا بوحدة إمداد الطاقة بشكل مؤقت لتشغيل الكاميرا، ثم سجلها في وحدة التحكم الرئيسية. يمكنك بعد ذلك أخذ الكاميرا إلى موقع التركيب والتأكد من حالة الإشارة عن طريق مصباح مؤشر الكاميرا.



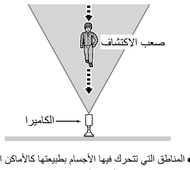
لا تقم بالتركيب في المواقع التالية

■ **لمنع حدوث تشوه أو تغير في اللون أو تعطل أو خلل في التشغيل**

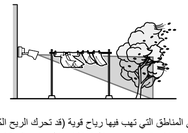
● تحت أشعة الشمس المباشرة أو تحت ضوء خارجي مباشرة
(قد تسخن بعض أجزاء المنتج حتى ولو كانت المناطق المحيطة تقع ضمن نطاق حرارة التشغيل)
● المناطق المعرضة للاهتزازات أو الصدمات المتكررة
● بالقرب من النار أو أجهزة التدفئة أو الحقول المغناطيسية (بالقرب من المغناط مثلا)
● بالقرب من أنظمة التدفئة أو التبريد، بما فيها الأجهزة الخارجية كوحدات ضغط مكيفات الهواء
● في الأماكن المشحمة أو الرطبة
● بالقرب من الأجهزة التي تصدر موجات لاسلكية كالهواتف النقالة مثلا
● في المناطق المعرضة لتغيرات كبيرة في درجات الحرارة (مما يؤدي إلى تكثف الرطوبة)
● بالقرب من السواحل حيث يكون المنتج عرضة لهواء البحر بشكل مباشر، أو بالقرب من ينابيع المياه الحارة الكبريتية (التعرض للأملاح يمكن أن يقصر من عمر المنتج المتوقع)
● بالقرب من أجهزة التلفزيون والراديو والكمبيوترات ومكيفات الهواء ووحدات التحكم بالمراجل ذات الاتصال الداخلي وأجهزة السلامة المنزلية (لأنها قد تسبب تشويشا)
● قرب أجهزة استقبال بث الأقمار الصناعية بما فيها أجهزة الموالفة وأجهزة التلفزيون التي تضم أجهزة موالفة أقمار صناعية داخلية، وأجهزة التسجيل (قد تتشوش الصور التي يتم بثها)
● المناطق التي يتواجد فيها كبريتيد الهيدروجين أو النشادر أو الغبار أو غازات سامة
● في الشوارع المزدحمة
(قد تقوم الكاميرا باكتشاف السيارات المارة حتى ولو كانت الأخيرة على بعد أكثر من ٥ م)

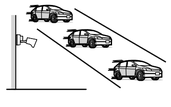
■ **قم بتم عمليات اكتشاف غير صحيحة في المواقع التالية**

● المناطق التي يقترب فيها الأشخاص من الكاميرا من الأمام مباشرة كالممرات الضيقة مثلا

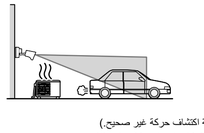


● المناطق التي تتحرك فيها الأجسام بطبيعتها كالأماكن التي يحرك فيها الهواء الأشجار أو الغسيل (قد يسبب تغير الحرارة والحركة اكتشافات غير صحيحة)





● في المناطق المعرضة لهواء المراوح أو وحدات ضغط مكيفات الهواء أو سخانات الماء أو المناطق المعرضة لغازات عوادم السيارات (التغير الشديد في الحرارة قد يسبب اكتشافات غير صحيحة)



● في المناطق التي تهب فيها رياح قوية (قد تحرك الريح الكاميرا مسببة اكتشاف حركة غير صحيح.)
● في المناطق التي توجد فيها أمام الكاميرا أجسام عاكسة قد تؤثر على اكتشاف الحرارة، كالزجاج مثلا.
● في المناطق التي يتغير فيها السطوح بسهولة (كالمناطق التي تتكون فيها الظلال بعد الظهر والمناطق التي تنير فيها الأضواء في الليل)
● في المناطق التي توجد فيها أضواء خلفية (قد لا يكون التعرف على الوجوه ممكنا في الظلام.)
● قد لا يتم تمييز وجه الزائر إذا كان هناك ضوء قوي ساطع على الكاميرا.
لا تضع الكاميرا في المواقع التالية.
– حيث تشكل السماء معظم الخلفية.
– حيث تكون الخلفية حائطا أبيض تنعكس عنه أشعة الشمس المباشرة.
– حيث تلمع أشعة الشمس المباشرة على الكاميرا.

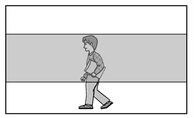
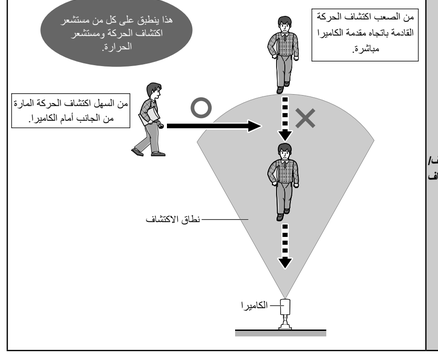
الخصوصية وحقوق الصورة الشخصية

يرجى مراعاة حقوق الآخرين فيما يتعلق بالخصوصية عند تركيب الكاميرا أو استخدامها.
● يقال عادة أن «الخصوصية» تعني قدرة الفرد أو المجموعة على منع المعلومات المتعلقة بهم من أن تصبح معروفة لأشخاص آخرين غير أولئك الذين اختاروهم لإعطائهم المعلومات. «حقوق الصورة الشخصية» تعني الحق في أن تكون في مأمن من أخذ الصورة الخاصة بك واستخدامها بشكل عشوائي من دون موافقة.

حول المستشعرات (مستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة)

تضم الكاميرا مستشعرين: مستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة.
الرجاء قراءة المعلومات التالية المتعلقة بمستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة قبل اختيار موقع تركيب الكاميرا.

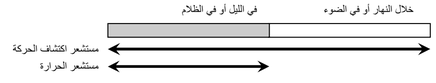
خصائص ونطاق اكتشاف المستشعر

	مستشعر اكتشاف الحركة	مستشعر الحرارة
طريقة الاكتشاف	تقوم الكاميرا باكتشاف التغير في الصور التي يتم عرضها. ● تقوم الكاميرا باكتشاف التغير في مستويات سطوع الأجسام المتحركة.	تقوم الكاميرا باكتشاف اختلافات حرارة الأجسام في الصور التي يتم عرضها. ● يستخدم مستشعر الحرارة الأشعة تحت الحمراء لاكتشاف اختلافات الحرارة التي تقع في نطاقه والتي تنبعث بشكل طبيعي من الناس والحيوانات الثدي.
الخصائص الرئيسية	يقوم باكتشاف الحركة بسهولة في ضوء النهار أو عندما تكون المنطقة مضيئة. ● قد يتم اكتشاف الحركة بشكل غير صحيح إذا كان لون الجسم المتحرك مشابها للون الخلفية. ● قد يتم اكتشاف الحركة بشكل غير صحيح عند حدوث تغيرات مفاجئة في مستويات السطوع العام كما هو الحال عند استخدام الأضواء الخارجية مثلا.	يقوم باكتشاف الفرق الكبير في حرارة الأجسام والمنطقة المحيطة بسهولة كما في الشتاء أو في وقت متأخر من الليل مثلا. ● لا يستطيع المستشعر الاكتشاف بسهولة حين لا يكون هناك فرق في حرارة الأجسام والمنطقة المحيطة كما في الصيف أو خلال النهار مثلا. ● إذا تم تركيب الكاميرا بحيث تكون مواجهة الطريق فقد يقوم المستشعر بالاكتشاف بشكل غير صحيح بسبب التداخل الذي تسببه حرارة السيارات المارة.
نطاق الاكتشاف	**كامل الصورة المعروضة** ● يمكن تضييق نطاق الاكتشاف. (☞ «تغيير نطاق اكتشاف مستشعر اكتشاف الحركة» على الصفحة التالية)	**جزء من الصورة المعروضة (المنطقة الرمادية)**  ● يمكن تغيير نطاق الاكتشاف. (☞ «تغيير زاوية مستشعر الحرارة» «استخدام أغطية نطاق المستشعر» على الصفحة التالية)
سهل الاكتشاف/ صعب الاكتشاف	 	

● مستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة غير مصممين للاستخدام في الحالات التي تتطلب موثوقية عالية. لا تنصحك باستخدام مستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة في مثل تلك الحالات.
● Panasonic لا تتحمل أية مسؤولية عن الإصابات أو الأضرار الناتجة عن استخدام مستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة.

نطاق تشغيل المستشعر

يعمل مستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة في الإعدادات الافتراضية بالشكل التالي اعتمادا على تغيرات مستويات السطوع.

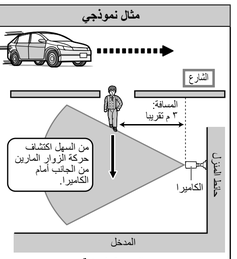


● تقوم الكاميرا بتحديد درجة السطوع تلقائيا عند عرض الصور. يمكن ضبط الموقت للتبديل بين وضعي النهار والليل في أوقات محددة. (☞ إعداد [Day and night switch] في تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)
● يمكن ضبط الإعدادات لتناسب بيئة التركيب بتشغيل مستشعر اكتشاف الحركة ومستشعر الحرارة في أوقات معينة فقط، كتشغيلها مثلا أثناء النهار أو أثناء الليل فقط. (☞ إعدادات [Heat sensor detection] و [Motion detection] في تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)

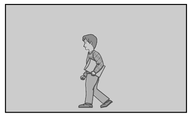
مثال عن التركيب ① (اكتشاف الزوار)

لاكتشاف الزوار عند المدخل (البوابة) بدون اكتشاف السيارات في الشارع

مثال نموذجي

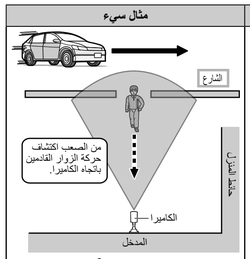


الصورة المرئية:



يكون الزائر المار من الجانب مرئيا، وينخفض احتمال حصول اكتشاف غير صحيح بسبب السيارات في الشارع.

مثال سيء



الصورة المرئية:

يرتفع احتمال حصول اكتشاف غير صحيح بسبب السيارات في الشارع.

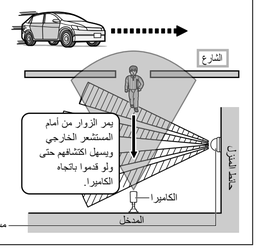
إذا أردت اكتشاف الزوار إضافة إلى رؤية ما أمام الكاميرا مباشرة، استخدم مستشعرا خارجيا متوفر تجاريا.

مثال عن التركيب (باستخدام مستشعر خارجي متوفر تجاريا)

يمكنك توصيل مستشعرات خارجية متوفرة تجاريا بطرفية الإدخال الخارجي.
● عليك في هذه الحالة استخدام وحدة التحكم الرئيسية لتغيير إعداد [Sensor selection] في الكاميرا. (☞ تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)
● راجع «حول طرفية الإدخال الخارجي» (☞ أعلى اليسار) وقم بتوصيل المستشعر الخارجي بشكل صحيح بحسب مواصفاته.

الصورة المرئية:

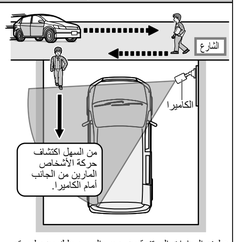
ضبط إعداد [Sensor selection] بحيث يتم استخدام المستشعر الخارجي فقط يخفض من احتمال وقوع أخطاء في اكتشاف السيارات التي تقع في نطاق رؤية الكاميرا.



مثال عن التركيب ② (اكتشاف الأشخاص الداخلين إلى الجراج)

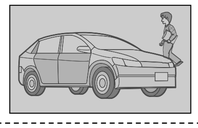
لاكتشاف الأشخاص الداخلين إلى الجراج بدون اكتشاف السيارات في الشارع

مثال نموذجي



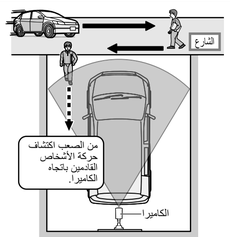
● لمنع السيارات المرتفعة من حجب الوجوه عليك بضبط موقع تركيب الكاميرا وزاويتها.

الصورة المرئية:

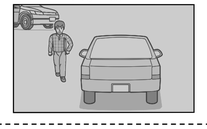


يكون الشخص المار من الجانب مرئيا، وينخفض احتمال حصول اكتشاف غير صحيح بسبب السيارات في الشارع.

مثال سيء



الصورة المرئية:



يرتفع احتمال حصول اكتشاف غير صحيح بسبب السيارات في الشارع.

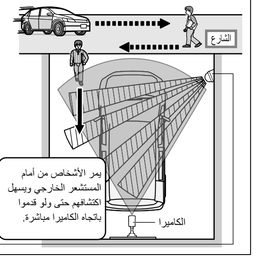
إذا أردت اكتشاف الأشخاص إضافة إلى رؤية ما أمام الكاميرا مباشرة، استخدم مستشعرا خارجيا متوفر تجاريا.

مثال عن التركيب (باستخدام مستشعر خارجي متوفر تجاريا)

يمكنك توصيل مستشعرات خارجية متوفرة تجاريا بطرفية الإدخال الخارجي.
● عليك في هذه الحالة استخدام وحدة التحكم الرئيسية لتغيير إعداد [Sensor selection] في الكاميرا. (☞ تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)
● راجع «حول طرفية الإدخال الخارجي» (☞ أعلى اليسار) وقم بتوصيل المستشعر الخارجي بشكل صحيح بحسب مواصفاته.

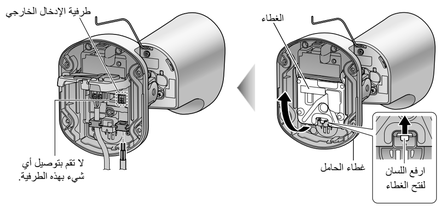
الصورة المرئية:

ضبط إعداد [Sensor selection] بحيث يتم استخدام المستشعر الخارجي فقط يخفض من احتمال وقوع أخطاء في اكتشاف السيارات التي تقع في نطاق رؤية الكاميرا.



حول طرفية الإدخال الخارجي (لتوصيل مستشعر خارجي)

قم باختيار مستشعر خارجي متوافق مع مواصفات طرفية الإدخال الخارجي.
● استخدم وحدة التحكم الرئيسية بعد التوصيل لاختيار نوع التوصيل ([Make contact] أو [Break contact]) الذي يوافق الجهاز. (☞ إعداد [External sensor] في تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)



■ **مواصفات طرفية الإدخال الخارجي**
يمكن الاكتشاف عند فتح الطرفية أو إغلاقها.
● الفولطية عند الفتح: ٩ فولت تقريبا
● التيار عند الإغلاق: ٦ ميللي أمبير تقريبا (يتم الاكتشاف بعد ٠,١ ثانية من الفتح/الإغلاق المستمر)
■ **نوع وطول الأسلاك** (☞ «نوع وطول الأسلاك» في الأسفل)

حول التركيب

● قم بالتركيب بحيث يكون جهاز فصل التيار الكهربائي موجودا بالقرب من مأخذ التيار الكهربائي ويمكن الوصول إليه بسهولة.
● استعمل أسلاكا معزولة لتيار متردد ٦٠٠ فولت أو أعلى.

نوع وطول الأسلاك

توصيل الأسلاك	نوع السلك*١		
	القطر		الطول (الأقصى)
الكاميرا - وحدة إمداد الطاقة	φ ٠,٦٥ مم	22 AWG	٥٠ م
	φ ١,٠ مم	18 AWG	١٠٠ م
الكاميرا - المستشعر الخارجي	φ ٠,٥ مم	24 AWG	وفقا لمواصفات الجهاز الموصول. يجب ألا يزيد طوله على ٢٠ م.
	φ ٠,٨ مم	20 AWG	

*١ النوع: كابل زوج واحد مع غلاف خارجي (غطاء)
الموصل: صلب نحاسي
القطر الخارجي: φ ٨ مم (حد أقصى)
● يجب استخدام أسلاك إمداد طاقة مصادق عليها مع هذا الجهاز. كما يجب الأخذ بعين الاعتبار اللوائح الوطنية للتركيب و/أو للمعدات ذات الصلة. يجب استخدام أسلاك إمداد الطاقة مصادق عليها ليست أخف وزنا من أسلاك بولیفینیل کلورید المرنة العادية وفقا لـ IEC 60227.

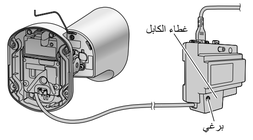
نظرة عامة على التركيب

قبل تركيب الكاميرا على الحائط عليك بتسجيلها في وحدة التحكم الرئيسية القريبة لتتمكن من التحقق من قوة الإشارة في مكان التركيب.

١ قم بتوصيل الكاميرا بوحدة إمداد الطاقة بشكل مؤقت لتشغيل الكاميرا، ثم سجلها في وحدة التحكم الرئيسية. (☞ في الأسفل)
٢ تأكد من إمكانية وصول الإشارة من موقع تركيب الكاميرا.
(☞ «التأكد من حالة الإشارات في موقع التركيب»)
٣ قم بتركيب وحدة إمداد الطاقة. (☞ الصفحة التالية)
٤ قم بتركيب الكاميرا. (☞ الصفحة التالية)

التوصيل المؤقت بوحدة إمداد الطاقة

التوصيل المؤقت ضروري لتسجيل الكاميرا في وحدة التحكم الرئيسية ولتأكد من حالة الإشارة في موقع التركيب.
راجع «تركيب وحدة إمداد الطاقة والكاميرا» على الصفحة التالية لمعلومات حول توصيل الكابل من الكاميرا إلى وحدة إمداد الطاقة.



● تأكد من أن وحدة إمداد الطاقة مفصولة قبل توصيل كابل الكهرباء.
● احرص على تركيب غطاء الكابل بعد القيام بالتوصيل المؤقت.

التسجيل في وحدة التحكم الرئيسية

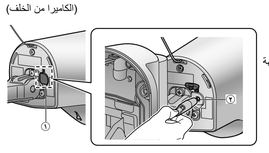
قم بتوصيل الكاميرا بشكل مؤقت لتشغيلها، ثم سجلها في وحدة التحكم الرئيسية كما هو مبين أدناه.
● لا يمكنك تسجيل أكثر من كاميرا واحدة في نفس الوقت. سجل كل كاميرا على حدة.
● تعتمد العمليات الموضحة هنا على وحدة التحكم الرئيسية سلسلة VL-SWD501BX. راجع تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو لمزيد من المعلومات.

١ تشغيل وحدة التحكم الرئيسية

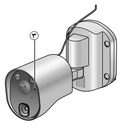
من القائمة العلوية في وحدة التحكم الرئيسية اختر [⚙] ← [⚙] ← [Register/Cancel] ← [Register] ← [Camera] ← رقم الكاميرا التي سيتم تسجيلها.
● بعد ذلك، قم باستثناء الكاميرا وإكمال الخطوات التالية خلال حوالي ٥ دقائق.

٢ تشغيل الكاميرا

قم بإجراء التسجيل التالي عندما تكون الكاميرا في وضع التشغيل.



١-٢ افتح غطاء زر التسجيل (①) واستخدم الجهة الرفيعة من أداة نزع الغطاء (اكسسوار) للضغط على زر التسجيل (②) لحوالي ٣ ثوان.
٢-٢ تأكد من إغلاق غطاء زر التسجيل بإحكام.



● يومض مصباح مؤشر الكاميرا (③) باللون الأخضر أثناء التسجيل. عندما اكتمال التسجيل يصدر صوت تنبيه ويضيء مصباح المؤشر باللون الأخضر.

٣

لإنهاء العملية، اضغط [OFF] على وحدة التحكم الرئيسية.

تركيب وحدة إمداد الطاقة والكاميرا

هام:

- قم بتسجيل الكاميرا في جهاز وحدة التحكم الرئيسية قبل التركيب. (☞ الصفحة التالية)
- لا تقم بتركيبها على السقف.
- لا تقم بتركيبها في مناطق معرضة للماء أو المطر بشكل مباشر.
- يجب ثقب الحائط لتمرير الكابلات والأسلاك. Panasonic لا تتحمل أية مسؤولية عن المشاكل المتعلقة بثقب الجدران.
- احرص على عزل فتحات الحائط ضد الماء.
- احرص على استخدام سلك الحماية الموصول بالكاميرا لمنعها من السقوط.
- قدرة الشد المطلوبة لكل برغي هي ٢٩٤ نيوتن {٣٠ قوة-كجم} أو أكثر. إذا لم تتم تلبية هذه المعايير، عليك باتخاذ إجراءات إضافية لزيادة القوة.
- لا تستعمل مفك براغي كهربائي. (القيام بذلك قد يؤدي إلى إصابة البراغي بأضرار أو إلى شدها بقوة زائدة.)

قم بتركيب وحدة إمداد الطاقة

■حول مكان التركيب

- يتم استخدام قابس كابل التيار المتردد كجهاز فصل رئيسي. تحقق من وجود مأخذ التيار الكهربائي بالقرب من المنتج وأنه يمكن الوصول إليه بسهولة.
- يجب دمج جهاز فصل يمكن الوصول إليه بسهولة خارج المعدات.
  - يجب أن يكون جهاز الفصل الخارجي مصادقا عليه ويكون له مسافة تسرب وخلوص يبلغ ٣ مم أو أكثر.

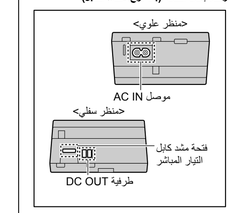
■احتياطات حول الأسلاك

- تأكد من أن وحدة إمداد الطاقة مفصولة قبل القيام بأي عمل خاص بالأسلاك.
- قم دائما بتوصيل كابلات التيار المتردد أو المباشر بالموصل المناسب أو طرفية التوصيل المناسبة.
- لمنع كابل التيار المباشر من الانفصال وللحيلول دون التعرض للصدمات الكهربائية، قم بتأمين كابل التيار المباشر باستخدام مشد الكابل (اكسسوار) وثبت غطاء الكابل.

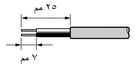
كيفية توصيل كابل التيار المتردد وكابل التيار المباشر

قم بتوصيل وحدة إمداد الطاقة (اكسسوار)، وكابل التيار المتردد (اكسسوار)، وكابل التيار المباشر (متوفر محليا).

وحدة إمداد الطاقة (بعد نزع غطاء الكابل)



١ قم بتعرية كابل التيار المباشر على النحو التالي:



٢ قم بإزالة البرغي (②) ثم قم بنزع غطاء الكابل (①).

٣ قم بتوصيل كابل التيار المتردد (اكسسوار) إلى الموصل AC IN أعلى وحدة إمداد الطاقة. ثم قم بوصل كابل التيار المباشر (متوفر محليا) إلى الطرفية DC OUT أسفل وحدة إمداد الطاقة وقم بعدها بتأمين الأسلاك بشد البراغي.

- عزم الدوران الموصى به: ٠.٤٥ نيوتن-متر {٤.٦ قوة كجم-سم}

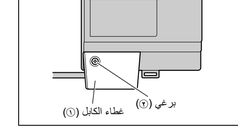
تنبيه

أدخل الكابلات بإحكام في الموصل والطرفية. قد تتولد حرارة إذا لم يتم إدخال الكابلات إلى الآخر.

٤ استخدم مشد الكابل (اكسسوار) لتثبيت كابل التيار المباشر (المنطقة مضاعفة الغطاء) بوحدة إمداد الطاقة.

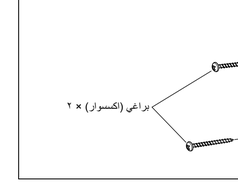
٥ ثبت وحدة إمداد الطاقة على الجدار. (☞ «التركيب على الجدار»، بالأسفل)

٦ تأكد من استبدال غطاء الكابل (①).



التركيب على الجدار

ثبت وحدة إمداد الطاقة على الحائط بإحكام.

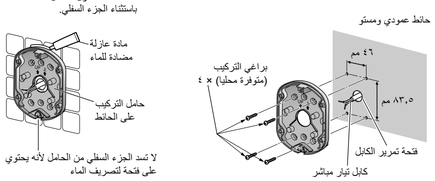


قم بتركيب الكاميرا

١ قم بتركيب حامل التركيب على حائط فيه فتحة لتمرير الكابل، ثم قم بسد الحامل.

١-١ قم بتثبيت حامل التركيب على الحائط.

١-٢ استخدم مادة عازلة مضادة للماء لسد ما حول الحامل باستثناء الجزء السفلي.



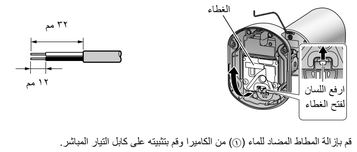
- قم بتركيب حامل التركيب على الحائط بحيث تكون إشارة "UP" مواجهة الأعلى، ثم قم بسدها كما هو مبين هنا مع الحرص على ملء الفراغات.
  (إذا لم يتم عزل الحامل عن الماء تماما فقد يدخل إليه الماء مما قد يسبب نشوب حريق أو صدمة كهربائية.)

قم بتركيب الكاميرا (تتمة)

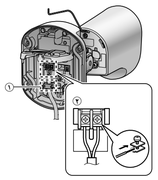
٢ افتح الغطاء الخلفي وقم بتوصيل كابل التيار المتردد.

٢-١ افتح الغطاء.

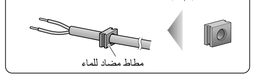
٢-٢ قم بتعرية كابل التيار المباشر.



٢-٣ قم بإزالة المطاط المضاد للماء (Ⓐ) من الكاميرا وقم بتثبيته على كابل التيار المباشر.



قم بتمرير كابل التيار المباشر عبر الفجوة الموجودة في المطاط المضاد للماء وقم بتوصيل الكابل.



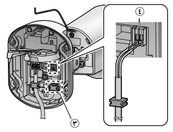
٢-٤ قم بترخية البراغي (Ⓑ) وأدخل أسلاك كابل التيار المباشر في الموصلات الطرفية (غير قطبية) ثم شد البراغي.

- عزم الدوران الموصى به:
  ٠.٨ نيوتن متر {٨.٢ قوة كجم-سم}
- قم بتثبيت المطاط المضاد للماء المثبت على الكابل في موضعه الأصلي.

عند توصيل مستشعر خارجي

قم بتوصيل الأسلاك بطرفية الإدخال الخارجي.

- راجع «حول طرفية الإدخال الخارجي» على الصفحة التالية وقم بتوصيل الأسلاك بشكل صحيح.



٣-١ قم بتعرية الأسلاك.

- راجع ٢-٢ في الخطوة ٢ لمعلومات حول تعرية الأسلاك.

٣-٢ قم بإزالة المطاط المضاد للماء (Ⓐ) من الكاميرا وقم بتوصيله بالأسلاك.

- راجع الرسم المبين في ٢-٣ في الخطوة ٢.

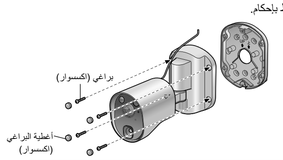
٣-٣ قم بتوصيل الأسلاك بالطرفيات (Ⓔ) وأعد تركيب المطاط المضاد للماء وثبته في موضعه الأصلي.

- أدخل الأسلاك مع الضغط على أزرار الطرفية برأس مفك البراغي.

٤ قم بإغلاق الغطاء (اضغطه إلى أن تصدر عنه طقة).

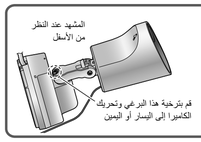
٥ ثبت الكاميرا على حامل التركيب على الحائط بإحكام.

- قم بتركيب أغطية البراغي بعد تركيب البراغي الأربعة (اكسسوار).
- عزم الدوران الموصى به:
  ١.٢ نيوتن متر {١٢.٢ قوة كجم-سم}



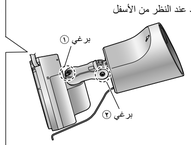
عند شد البراغي

من الصعب شد البرغي عندما تكون الكاميرا متجهة إلى الأمام. اتبع الطريقة المبينة على اليسار ثم قم بشد البرغي بعد تدوير جسم الكاميرا إلى اليسار أو اليمين.



٦ ضبط زاوية الكاميرا.

المشهد عند النظر من الأسفل



ضبط الزاوية إلى اليسار واليمين:

١. قم بترخية البرغي ① وضبط الزاوية إلى اليسار أو اليمين.
٢. قم بشد البرغي ①.

ضبط الزاوية إلى الأعلى والأسفل:

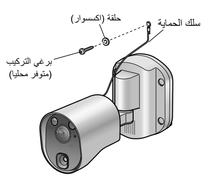
١. أمسك الكاميرا بيدك وقم بترخية البرغي ②
لضبط الزاوية إلى الأعلى أو الأسفل.
٢. قم بشد البرغي ②.

- عزم التدوير الموصى به للبراغي ①، ②:
  ٠.٧ نيوتن متر {٧.١ قوة كجم-سم}

٧ قم بتشغيل الكاميرا واضبط صورتها وتأكد من المنطقة التي يمكن عرضها ومن صوت الكاميرا.
(☞ تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)

- إذا لم تكن راضيا عن المنطقة التي يمكن عرضها، اضبط زاوية الكاميرا وتأكد من النتائج.
- إذا كان نظام الهاتف الداخلي بالفيديو يضم وحدة تحكم فرعية، خذها إلى موقع تركيب الكاميرا وتأكد من الصورة المعروضة على وحدة التحكم الفرعية أثناء ضبط زاوية الكاميرا حسب الضرورة.

٨ قم بتثبيت سلك الحماية بالحائط بعد الانتهاء من ضبط الزاوية.



- قم بتثبيت سلك الحماية على الحائط في موقع مرتفع حتى لا تصطدم الكاميرا بأي أحد في حال انفصالها عن الحائط وسقوطها.
- لا تتعلق بالكاميرا.

٩ تحقق من اكتشاف المستشعر وتسجيل الصورة. (☞ على اليسار)

التأكد من اكتشافات المستشعر

استخدم وحدة التحكم الرئيسية للتأكد من الاكتشافات التي قام بها مستشعر الحرارة أو مستشعر الحركة.

- تعتمد العمليات الموضحة هنا على وحدة التحكم الرئيسية سلسلة VL-SWD501BX. راجع تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو لمزيد من المعلومات.

١ من القائمة العلوية في وحدة التحكم الرئيسية اختر عرض ← ⚙ ← [Connected devices] ← [Camera] ← رقم الكاميرا ← [Sensor settings] ← [Check sensors] ← انقر كلا نوعي المستشعر للتأكيد كل منهما.

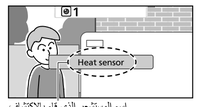
- تنتظر الكاميرا بدء المستشعرات بالعمل ويتم عرض صورة حية من الكاميرا.

٢ يجب عليك تشغيل المستشعر على الكاميرا خلال ٢٠ دقيقة.

■تأكد من العنصر الذي تريد اكتشافه
تحقق من تشغيل المستشعر في المنطقة التي تريد اكتشاف الحركة فيها مع مرور أشخاص بالاتجاه الذي تريد اكتشاف الحركة فيه.

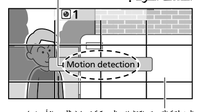
■تأكد من العنصر الذي لا تريد اكتشافه
تحقق مما إذا كان يتم تشغيل المستشعر بسبب عناصر لا تريد اكتشافها كالأشخاص أو السيارات المتحركة في الشارع.

مستشعر الحرارة:



اسم المستشعر الذي قام بالاكتشاف

اكتشاف الحركة:



المنطقة التي تم اكتشاف الحركة فيها (باللون الأصفر)

يتم عرض اسم المستشعر لمدة ١ ثانية تقريبا. يتم عرض الاسم عند تشغيل المستشعر مرة ثانية.

- عندما تقوم المستشعرات بالاكتشاف
  - تومض أضواء LED ومصباح المؤشر على الكاميرا.
  - يتغير عرض وحدة التحكم الرئيسية كما هو مبين على اليسار اعتمادا على نوع المستشعر الذي تم اختياره في الخطوة ١.

٣ لإنهاء العملية، اضغط OFF.

ملاحظة:

- تختفي صورة الكاميرا تلقائيا بعد حوالي ٢٠ دقيقة عند التأكد من المستشعر. ابدأ العملية من جديد من البداية إذا مرت ٢٠ دقيقة أثناء القيام بالتأكد.
- كما يمكنك اتباع الإجراء المبين أعلاه للتأكد من المستشعر الخارجي المتوفر تجاريا عند استخدامه.

عندما لا يتم الاكتشاف بشكل صحيح أو عند القيام باكتشافات غير صحيحة

■عند عدم القيام بالاكتشاف بشكل صحيح
راجع «ضبط حساسية اكتشاف المستشعر ونطاق» (☞ على اليسار) وقم بالضبط كما هو موضح أدناه.

مستشعر الحرارة:

- قم بتغيير إعداد [Heat sensor sensitivity]
  (قم بزيادة الحساسية)

اكتشاف الحركة:

- قم بتغيير إعداد [Motion detection sensitivity]
  (قم بزيادة الحساسية)

■عند القيام باكتشافات غير صحيحة
راجع «ضبط حساسية اكتشاف المستشعر ونطاق» (☞ على اليسار) وقم بالضبط كما هو موضح أدناه.

مستشعر الحرارة:

- استخدم أغطية نطاق المستشعر
- قم بتغيير زاوية مستشعر الحرارة
- قم بتغيير إعداد [Heat sensor sensitivity]
  (قم بخفض الحساسية)

اكتشاف الحركة:

- قم بتغيير إعداد [Motion detection sensitivity]
  (قم بخفض الحساسية)
- قم بتغيير إعداد [Motion detection range]
  (قم بتغيير النطاق)

التحقق من صور اكتشاف المستشعر

تأكد مما إذا تم تسجيل الصور بشكل صحيح قبل وبعد التقاط صور اكتشافات المستشعر.

- تعتمد العمليات الموضحة هنا على وحدة التحكم الرئيسية سلسلة VL-SWD501BX. راجع تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو لمزيد من المعلومات.

١ من القائمة العلوية في وحدة التحكم الرئيسية اختر عرض ← ⚙ ← [Connected devices] ← [Camera] ← رقم الكاميرا ← [Sensor settings] ← [Recording test].

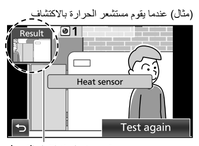
٢ قم بتأكيد الرسالة المعروضة ثم اختر [Next].

- تنتظر الكاميرا بدء المستشعرات بالعمل.

٣ يجب عليك تشغيل المستشعر على الكاميرا خلال ٢٠ دقيقة.

- يتم عرض شاشة مماثلة للشاشة المبينة على اليسار على وحدة التحكم الرئيسية، ويتم حفظ صور الاكتشاف (ما يصل إلى ٤ صور ثابتة).

(مثال) عندما يقوم مستشعر الحرارة بالاكتشاف

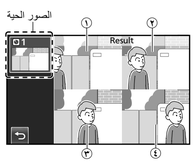


يتم عرضها عند انتهاء التسجيل

٤ قم عند انتهاء التصوير باختيار [Result] والتأكد من الصور المسجلة (①-④).

- المس إحدى الصور (①-④) لعرضها على كامل الشاشة.
- للقيام بالتسجيل التجريبي مرة أخرى، اختر ↩ على الشاشة المبينة على اليسار ثم اختر [Test again] عندما يتم عرض الشاشة المبينة في الخطوة ٣.

الصور الحية



عند ضبط الإعداد الافتراضي:

①: صورة قبل ثانية واحدة من الاكتشاف
②-④: صور من وقت الاكتشاف وحتى ثانيتين بعد الاكتشاف

يمكنك ضبط إعداد [Recording before detection] لحفظ صور من ثانيتين قبل الاكتشاف.
(☞ تعليمات تشغيل نظام الهاتف الداخلي بالفيديو)

٥ لإنهاء العملية، اضغط OFF.

ضبط حساسية اكتشاف المستشعر ونطاق

عند استخدام مستشعر الحرارة

استخدام أغطية نطاق المستشعر

يمكنك الحد من المنطقة التي يمكن اكتشافها بتركيب أغطية نطاق المستشعر إذا كانت هناك أجسام لا تريد لمستشعر الحرارة اكتشافها.

■أنواع أغطية نطاق المستشعر ونطاق الاكتشاف

هناك أربعة أنواع من الأغطية (الأغطية ١-٤) بالإضافة إلى الغطاء القياسي (يكون مركبا على الكاميرا). يقوم كل غطاء من الأغطية بحجب منطقة مختلفة عن المستشعر، ويمكن تركيبها بفروق تبلغ ٤٥ درجة. راجع الجدول التالي وقم بتركيب الغطاء المناسب بالزاوية المناسبة.

- منطقة الاكتشاف تقريبية حين يكون إعداد [Heat sensor sensitivity] (☞ «تغيير حساسية مستشعر الحرار»، أسفل اليسار) مضبوطا على [Normal]. (تتغير حسب الحرارة المحيطة في موقع تركيب الكاميرا.)

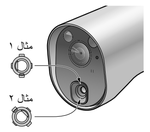
نوع الغطاء	نطاق الاكتشاف التقريبي (عند النظر من الأعلى)		
	٢٠ °م	٠ °م	٣٠ °م
قياسي (مركب على الكاميرا)	نطاق الاكتشاف، ٥ م تقريبا	نطاق الاكتشاف، ٦ م تقريبا	نطاق الاكتشاف، ٤ م تقريبا
الغطاء ١	(مثال) الغطاء ١، ٥ م تقريبا	(مثال) الغطاء ١، ٦ م تقريبا	(مثال) الغطاء ١، ٤ م تقريبا
الغطاء ٢			
الغطاء ٣	(مثال) الغطاء ٣، ٥ م تقريبا	(مثال) الغطاء ٣، ٦ م تقريبا	(مثال) الغطاء ٣، ٤ م تقريبا
عندما تريد منع اكتشاف إحدى الجهتين			
الغطاء ٤	٥ م تقريبا	٦ م تقريبا	٤ م تقريبا
عندما تريد منع اكتشاف كلتا الجهتين			

- يدور نطاق الاكتشاف اعتمادا على زاوية غطاء نطاق المستشعر.

(مثال ١) عند وجود جسم لا تريد للمستشعر اكتشافه على الجهة اليمنى من المنطقة التي يمكن عرضها (المنزل المجاور، الشارع، إلخ).

قم بتركيب أحد الأغطية ٣-١ كما هو مبين على اليسار بحسب المنطقة التي لا تريد للمستشعر اكتشافها.

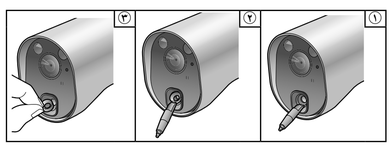
(مثال ٢) عند وجود جسم لا تريد للمستشعر اكتشافه على الجهة العلوية اليسرى من المنطقة التي يمكن عرضها (سيارات في الشارع، إلخ).



قم بتركيب أحد الأغطية ٣-١ كما هو مبين في الأعلى بحسب المنطقة التي لا تريد للمستشعر اكتشافها

■نزع وتركيب أغطية نطاق المستشعر

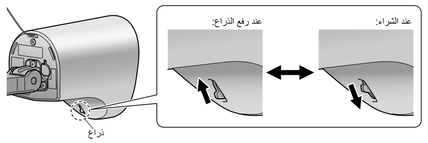
عند النزع: استخدم الجهة المثنية من أداة نزع الغطاء (اكسسوار) للنزع.



عند التركيب:
قم بتدوير اللسان الموجود على الغطاء باتجاه الأعلى أو بزاوية ٤٥ درجة اعتمادا على نوع الغطاء أو الاتجاه، ثم قم بتركيب الغطاء على الكاميرا كما هو مبين على اليسار.

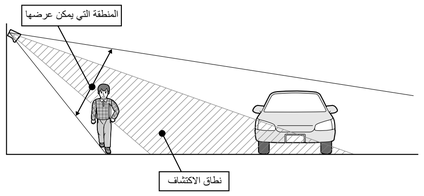
تغير زاوية مستشعر الحرارة

يمكنك استخدام ذراع ضبط مستشعر الحرارة على الكاميرا لضبط مستشعر الحرارة على أحد الوضعين التاليين.

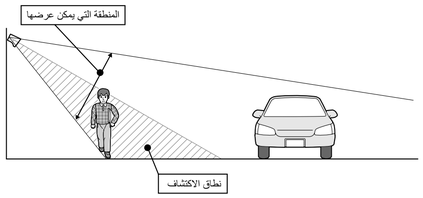


■موضع الذراع ونطاق اكتشاف المستشعر
نطاق الاكتشاف المبين أدناه تقريبي. (يتغير حسب الحرارة المحيطة وبيئة موقع التركيب)

عند الشراء:



عند رفع الذراع:



تغير حساسية مستشعر الحرارة

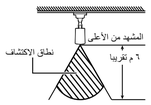
استخدم وحدة التحكم الرئيسية لتغيير إعداد [Heat sensor sensitivity] في الكاميرا.
(يختلف نطاق اكتشاف مستشعر الحرارة بحسب الحساسية المختارة.)

تغيير الإعداد (مثال: نظام الهاتف الداخلي بالفيديو سلسلة VL-SWD501BX)
اذهب إلى إعدادات وحدة التحكم الرئيسية واختر [Connected devices] ← [Camera] ← رقم الكاميرا ← [Sensor settings] ← [Heat sensor sensitivity] ← أحد مستويات الحساسية الأربعة.

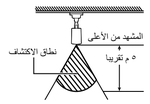
■حساسية ونطاق اكتشاف مستشعر الحرارة
نطاق الاكتشاف المبين أدناه تقريبي. (يتغير حسب الحرارة المحيطة وبيئة موقع التركيب)

درجة الحرارة المحيطة: ٢٠ °م

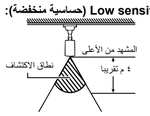
High sensitivity (حساسية عالية):



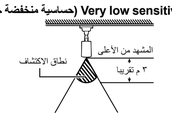
Normal (عادي) (الإعداد الافتراضي):



Low sensitivity (حساسية منخفضة):



Very low sensitivity (حساسية منخفضة جدا):



ملاحظة:

- عند اختيار [High sensitivity]، يزيد احتمال حدوث اكتشافات بسبب الريح أو الأجسام الموجودة خارج المنطقة التي يمكن عرضها. (لا تستخدم هذا الإعداد إلا عندما تتطلب بيئة التركيب القيام بذلك)

عند تشغيل اكتشاف الحركة

تغيير نطاق اكتشاف مستشعر اكتشاف الحركة

استخدم وحدة التحكم الرئيسية لتغيير إعداد [Motion detection range] في الكاميرا.

- القيام بضبط المناطق التي لا تريد اكتشاف الحركة فيها بالاختيار من بين ١٢ مربعا مبينة على الشاشة في الأسفل يمكنك من تقليل المناطق التي يمكن اكتشاف الحركة فيها.

تغيير الإعداد (مثال: نظام الهاتف الداخلي بالفيديو سلسلة VL-SWD501BX)
اذهب إلى إعدادات وحدة التحكم الرئيسية واختر [Connected devices] ← [Camera] ← رقم الكاميرا ← [Sensor settings] ← [Motion detection range] ← المناطق التي لا تريد اكتشافها من بين ١٢ مربع، ثم اختر [Configure].

(مثال) عند التحقق من أداء اكتشاف الحركة، يتم عرض سيارة في الشارع الذي لا تريد اكتشافه في أعلى الشاشة

على شاشة نطاق اكتشاف الحركة قم باختيار المنطقة التي تضم الشارع الذي لا تريد اكتشافه.

لن يتم اكتشاف الحركة في المناطق المشار إليها بعلامة "X".

تغير حساسية مستشعر اكتشاف الحركة

استخدم وحدة التحكم الرئيسية لتغيير إعداد [Motion detection sensitivity] في الكاميرا. (يمكنك تعديل مقدار الحركة التي سيتم اكتشافها بضبط إعدادات الحساسية.)

تغيير الإعداد (مثال: نظام الهاتف الداخلي بالفيديو سلسلة VL-SWD501BX)
اذهب إلى إعدادات وحدة التحكم الرئيسية واختر [Connected devices] ← [Camera] ← رقم الكاميرا ← [Sensor settings] ← [Motion detection sensitivity] ← أحد مستويات الحساسية الأربعة.

■ إعدادات حساسية اكتشاف الحركة (٤ مستويات)

- High sensitivity (حساسية عالية)
- Normal (عادي) (الإعداد الافتراضي)
- Low sensitivity (حساسية منخفضة)
- Very low sensitivity (حساسية منخفضة جدا)

إذا أردت اكتشاف التغيرات الصغيرة في الحركة، قم باختيار [High sensitivity]، وقم باختيار [Low sensitivity] أو [Very low sensitivity] إذا أردت اكتشاف تغيرات الحركة الكبيرة فقط.

Panasonic System Networks Co., Ltd.
1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan
http://www.panasonic.net/

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2013

PNQW4001ZA PC1213MT0