

Alter⁺

取扱説明書

CAR-111Tx

CAR-101 専用 増設用カメラ



このたびは、当社製品をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。本書は保証書付ですので大切に保管し、必要なお読みください。製品を安全に正しくお使い頂くため本書をよくお読みになり十分にご理解の上使用してください。

<input type="checkbox"/> 安全上のご注意	2
<input type="checkbox"/> 必ずお読みください	4
<input type="checkbox"/> アフターサポート（修理について）	7
<input type="checkbox"/> パッケージ内容・各部の名称	8
<input type="checkbox"/> 接続イメージ	9
<input type="checkbox"/> 増設（交換）の準備・確認	10
<input type="checkbox"/> 設置する	13
<input type="checkbox"/> カメラ映像の切替え操作	14
<input type="checkbox"/> 製品仕様・外形寸法図	15

安全上のご注意

ご使用前にこの「安全上のご注意」と「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られる所に保管してください。

【絵表示について】この「安全上のご注意」は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたやほかの人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が重傷を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。



注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。（左の例は感電注意）



禁止の行為であることを告げるものです。（左の例は分解禁止）



行為を強制したり指示する内容を告げるものです。（左の例は電源プラグをコンセントから抜く）

❗ 免責事項

- 本製品は、盗難防止器具・犯罪防止器具ではありません。本製品の動作の正常・異常にかかわらず、犯罪・事故が発生した場合の損害について当社は一切責任を負いません。
- 製品の設置（取り付け・取り外しなど）により生じた建物等への損傷やその他の損害について、当社は一切責任を負いません。
- 地震・雷・風水害および当社の責任以外の火災・第三者による行為、その他の事故・お客様の故意または過失・誤用・その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失・事業の中断・記憶内容の変化・消失など）に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本機のカメラ映像によりプライバシー侵害などが発生した場合や、万一発生した不便や障害に対する責任は一切負いません。

⚠ 警告



水などがかからないようにしてください

- 本製品の上に（花瓶・植木鉢・コップ）や水などの入った容器または金属物をおかないでください。こぼれたり中に入った場合、火災・感電の原因となります。



分解・改造しないでください

- 本製品を分解・改造しないでください。事故・火災・感電の原因となります。

⚠ 警告



異常状態で使用しないでください

- 発熱していたり煙がでている、変な臭いがあるなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。その際はすぐに使用を中止してください。
煙や臭いが出なくなるのを確認してから販売店に修理をご依頼ください。
お客様による修理は危険ですので絶対にしないでください。



この機器の取扱について

- 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- 本製品や付属のケーブルを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。また、重い物を乗せたり、加熱したりしないでください。機器やケーブルが破損し火災・感電の原因となります。
- 濡れた手で本製品に触れないでください。感電の原因となります。



異物が入った時は

- 本製品を濡らさないようご注意ください。火災・感電の原因となります。雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。
- 異物や水が本製品内部に入った場合は、ACアダプターを抜いて、販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。



落したり、破損したときは

- 本製品を落したりして、破損した場合は使用を中止し販売店にご連絡ください。

⚠ 注意



設置場所について

- ぐらついた台の上や傾いた場所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがや故障の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所に置かないで下さい。火災・感電の原因となることがあります。
- 炎天下の車中等に放置しないで下さい。製品が加熱・変形・溶解することがあります。



この機器の取扱について

- 本製品に付属のケーブルをストーブ等の熱器具に近づけないでください。コードの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
- ACアダプターを抜き差しする場合は、ケーブルを引っ張らないでください。ケーブルを引っ張るとケーブルが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。



ご使用にならないときは

- ご使用にならないときは、安全のためACアダプターと接続を行わないでください。



本製品の上に重い物を置かないでください

- 重い物を置くとバランスが崩れて、転倒・落下等でのけがの原因となることがあります。

必ずお読みください

お客様が本製品をご使用する際に必要な情報、注意点を記載しております。
ご使用前に内容をよくお読みになり、製品の特性や最適な設置環境等をご理解いただいた上でご利用ください。

■本製品の無線技術について

当製品は2.4GHz帯を使用した[高度化小電力データ通信システム]で電波法に基づく基準認証を受け、総務省令で定められた[技適マーク]を取得しております。

工事設計認証番号   210-127130

■電波到達距離について

本製品に記載の電波到達距離(100m)は、見通し環境(間に遮蔽物がない)で、かつ干渉・妨害となる電波のない環境での動作確認距離に基づいております。

設置場所の周囲の電波環境や遮蔽物の有無・数、天候などによって電波受信の状態が異なる場合があります。

また電波到達距離はあくまで目安とし、電波到達距離以内での送受信を必ずしも保証するものではありません。

コンクリートやヘーベル材等の壁面をまたぐ場合、電波が飛ばない・正しく録画されないなどの障害が現れる恐れがあります。

【電波到達距離の目安】

遮蔽物が全くない場合：最大100m

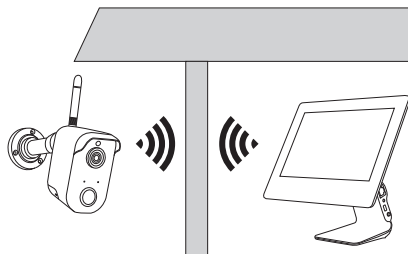
木造家屋の場合：およそ3～20m

見通し環境=遮蔽物の全くない環境



遮蔽物がない場合、電波が遮断されないため電波到達距離の最大まで届く

実際の環境=遮蔽物や障害物がある



遮蔽物(壁など)がある場合は電波が遮断され到着距離が短くなります

■他の機器との近接利用について

設置箇所が無線LANや他の2.4GHz帯の無線機器を利用している場合、いずれかの機器の電波環境が悪くなる恐れがあります。

2.4GHz帯の電波を発する無線機器との近接利用

本製品をご利用の際、設置箇所が無線LANや他の2.4GHz帯の無線機器と併用させる場合は、各機器同士への影響を少なくするため、各機器のアンテナをできるだけ離す(1m以上)ようにしてください。

赤外線センサー機器との近接利用

本製品を赤外線(熱)センサー機器の近くで使用した場合、本製品からの赤外線(熱)の影響で双方の機器が正常に動作しない可能性があります。本製品と赤外線(熱)センサーを近接設置する場合は少なくとも0.3m以上の間隔を開けた上で双方の機器に影響(誤動作)がないことを確認の上、設置してください。

■カメラの増設、複数セットでご利用頂く場合

モニター1台につきカメラは合計4台まで接続(増設)可能ですが、カメラ4台までの利用を保証するものではありません。

同一の場所で複数セットご使用になる場合は、【カメラ同士3m以上】の間隔をあけて設置してください。

設置環境により複数台のカメラの利用ができない場合もありますので、取付け前に電波テストを行い、設置環境・電波送受信状況をよくご確認ください。



■電源の入切について

設定した受信情報(ペアリング設定)が消えてしまう場合がありますので機器の電源は頻繁に入/切しないでください。

映像を見ていない場合でもなるべく電源を入れておくようにしてください。

■内蔵バッテリーについて(カメラ)

バッテリーは消耗品です。ご使用状況や経年により性能劣化し、充電容量と持続時間が短くなります。

必ずお読みください

■防水性(保護等級)について

IECが定める保護等級【カメラ：IP55相当】の防水仕様となっており、直接雨のかかる屋外環境下においても使用が可能ですが、完全防水ではありません。※暴風雨や長時間の強い雨は浸水する可能性があります。電源コネクタ部は防水構造ではありませんのでご注意ください。



■昼間撮影について

直射日光や強い光が当たる場所(逆光状態)や背景が白っぽい場所では被写体の映像が映りにくくなります。

本製品は可視光の他に赤外線を映すレンズが搭載されているため、撮影環境や被写体の材質によって実際目に見える色とは異なって映ることがあります。

■夜間撮影について

周囲が暗くなると内蔵の明るさセンサーが働き自動で夜間撮影モードに切り替わります。

夜間撮影モードになるとカメラから赤外線を投光し赤外線撮影を行います。

本機は最大12mまで赤外線撮影が可能です。夜間撮影時は昼間の映像に比べてノイズが多く、被写体や周囲の明るさで映像品質が異なります。

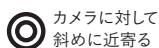
夜間撮影モードは周囲が明るくなると自動で終了します。

■動体検知機能(モーション検知)について

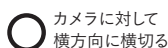
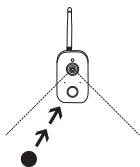
本機の“モーション検知機能”は、カメラに装備される検知センサーによって行われます。このセンサーは、PIR (Passive Infra Red) 赤外線センサーです。周囲の温度変化を検知して動作する仕組みとなっております。

検知エリアは、カメラ正面より最大で、

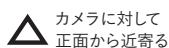
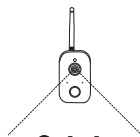
前方約5m以内、左右に各約50°ずつの範囲となっております。この検知エリア内で、熱(赤外線)を発生する物体(人や動物)が移動することによってセンサーが動作します。



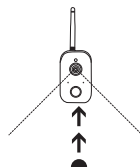
カメラに対して斜めに近寄る



カメラに対して横方向に横切る



カメラに対して正面から近寄る



注意

- 赤外線の変化を検知するため、動物(犬や猫)によって作動することがあります。
- 検知エリア内であっても、人が全く動かない場合は検知しない場合があります。
- 気温と人の体温が近い場合、ゆっくりした移動には検知しにくい場合があります。
- センサーに向かって正面より近づく場合は検知距離が短くなる場合があります。
- 草木など動きやすいものを検知する場合があります。

アフターサポート（修理について）

■修理について

本製品の保証期間はご購入日より1年間です。すでに保証期間が終了している製品についても有償にて修理を承ることが可能です。

修理は下記の事項をあらかじめご確認・ご理解の上、センドバック方式で受け付けいたします。

センドバック方式とは？…ご購入いただいた製品に不具合（故障など）が発生した場合、製品を弊社へご返送いただき、発生した症状の確認を行うサービスのことで。

弊社では出張・訪問での対応は行なっておりませんので予めご了承ください。

■お客様自身で設置を行っていない場合

設置業者にご依頼された場合など、お客様自身で機器の取り外しが困難な場合は、設置した業者の方へ取り外しをご依頼ください（販売店にて手配された業者が行なった場合、販売店にご確認ください）。その際の取り外しの方法等については設置業者の方にご相談ください。また、機器の取り外し、再設置に関わる費用について当社では負担致しかねますのであらかじめご了承ください。

■発送いただく製品について

修理ご依頼時に不具合箇所の特定ができていない場合、製品本体一式と一緒に、付属品及び保証書（保書期間内の場合）を全て同梱してお送りください。機器の取り外しが困難な場合、一部のご送付（カメラのみなど）でも承りますが、不具合の特定ができなかった場合、関連が予想される機器の追加発送をお願いする場合があります。また、輸送時の製品破損については、弊社では一切の責任を負いませんのであらかじめご了承ください。

■修理期間

修理期間は、弊社到着後7日間～14日間程度とお考えください。修理期間が長くかかる場合には、弊社よりご連絡いたします。

■修理費用について

保証書に記載の弊社の無償修理規定に基づいて対応いたします。

有償修理になる場合には必ず見積り金額をご案内させていただきます（修理見積りは無償）。見積り金額に同意いただいた上で、修理作業を進行いたします。

■ご使用方法や修理などのお問い合わせ

オルタプラスサポートセンターへお電話にてお問い合わせください。

TEL.042-775-2266（平日9時～17時）

パッケージ内容・各部の名称

製品のパッケージには下記の物が入っております。

ご使用前にご確認ください。

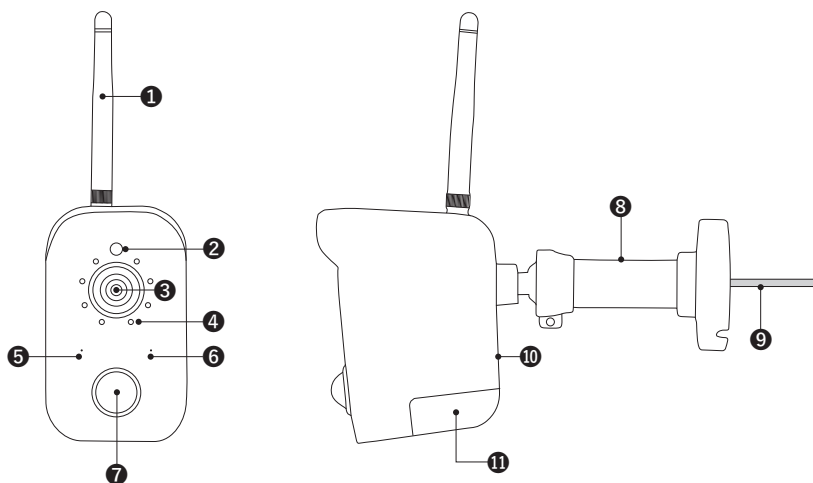
- ①カメラ
- ②カメラ用ブラケット
- ③カメラアンテナ
- ④ACアダプター〈DC5V/2A〉
- ⑤取付けネジセット
〈ペアリングピン入り〉
- ⑥取扱説明書（保証書含む）

※付属品の外観や仕様は改良の為
予告なく変更する場合があります。



本製品の各部名称は以下のようになります。

本書では操作説明時の名称等で以下の名称を使用しております。



- ①アンテナ
- ②明るさセンサー
- ③レンズ
- ④赤外線 LED
- ⑤リセット／ペアリング
- ⑥音声マイク
- ⑦検知センサー
- ⑧ブラケット
- ⑨電源ケーブル（ブラケット内）
- ⑩スピーカー
- ⑪バッテリー

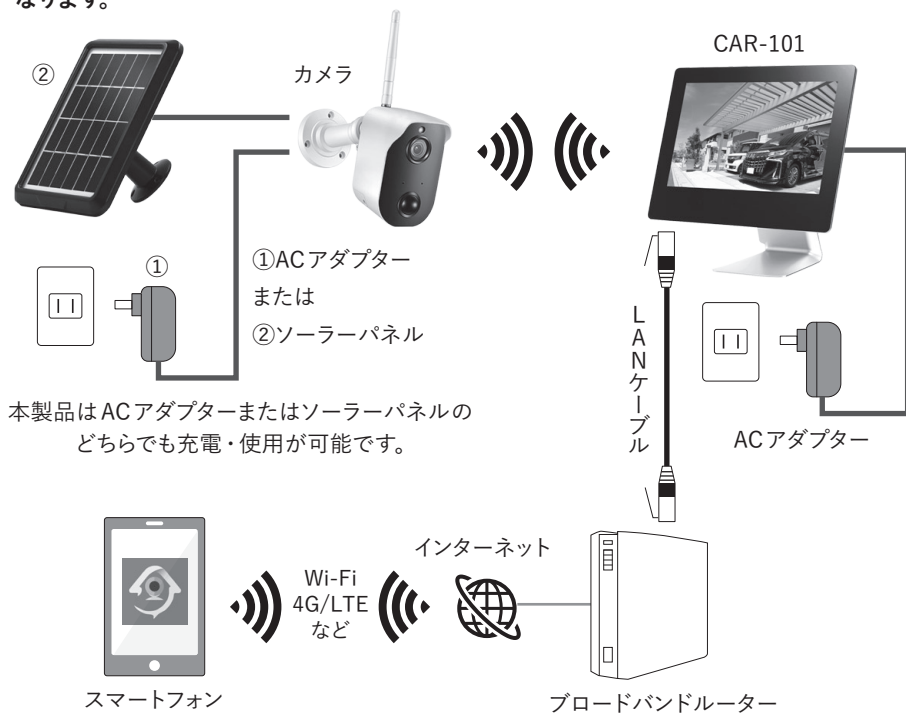
接続イメージ

接続イメージ

カメラの電源は、必ず付属の「①ACアダプター」または別売オプションの「②ソーラーパネル (CAR-131So)」のいずれかを使用してください。

取付け前の準備・充電には付属の「①ACアダプター」を使用してください。

※別売オプションの「②ソーラーパネル (CAR-131So)」はカメラ1台ごとに1セット必要となります。



インターネットに接続することにより、スマートフォンのアプリから本機の映像を確認することができます。



増設（交換）の準備・確認

増設（交換）の準備・確認

■必要なものを準備する

はじめに以下のものを準備します。

- 本製品：CAR-111Tx ● CAR-121Rx：モニター
- CAR-131So：ソーラーパネル（ソーラー電源を使用する場合）
- 取り付け工具（ドライバーなど）

スマートフォンアプリから本機の映像を確認する場合

- スマートフォン（iPhone <iOS6.0以降>、Android 端末 <Android8.0以降>）*
- インターネット環境 ● ブロードバンドルーター

※2020年8月現在

■動作確認（映像の表示）・カメラの充電

はじめに下記の図を参考にアンテナの取付け、電源接続、通電・動作チェックを行ってください。電源投入後、「ペアリング (P.11)」を行います。

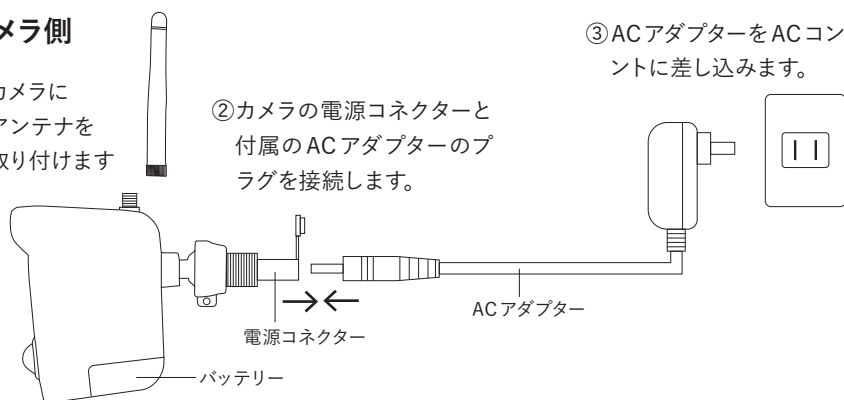
※アンテナを取付けないと映像・音声の送受信が行えませんが必ず取付けてください。

カメラ側

- ①カメラに
アンテナを
取り付けます

- ②カメラの電源コネクターと
付属のACアダプターのプ
ラグを接続します。

- ③ACアダプターをACコンセ
ントに差し込みます。



出荷時のバッテリーは充電してありません。ソーラーパネル：CAR-131Soを使用する場合は、取付ける前に付属のACアダプターでバッテリーに十分に充電してください。約14時間で満充電になります。

※本製品は付属のACアダプターまたはソーラーパネル:CAR-131Soのどちらでも充電・使用が可能です。

ペアリング (受信登録)

カメラ増設の際は、増設カメラの電源を入れ、以下の手順で「ペアリング (受信登録)」を行ってください。ペアリングをしないと、カメラの映像が写りませんので必ずカメラを設置する前に行ってください。

※モニターの近くにカメラを置いた状態で設定・操作いただくと確認が容易です。

※ペアリング設定が完了した後にカメラ設置することをお薦めしております。

メニュー画面 (CAR-121Rx : モニター)



① 「カメラ設定」をタッチします。



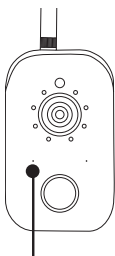
② 「ペアリング」をタッチします。



③ 設定したいカメラ番号をタッチします。



④ 表示が変わります。



ペアリングボタン

⑤ 表示が変わったら、30秒以内にカメラの「ペアリングボタン」を付属のペアリングピンで押します。
※カチ、カチと数回押してください。



⑥ ペアリングが成功するとカメラの映像が表示されます。失敗した場合はカメラの映像が表示されませんので、再び設定を試みてください。

増設（交換）の準備・確認

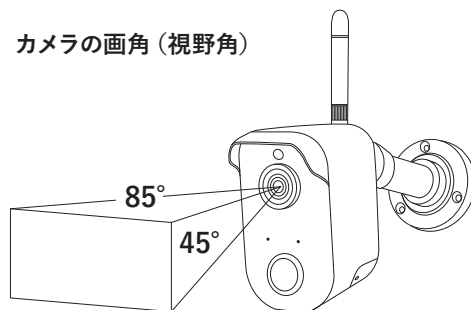
カメラの設置場所を決める

■撮影範囲の確認

実際にカメラを設置する前に、設置予定の場所で仮設置してカメラの「画角（視野角）」「色合い」「見たい箇所が認識できるか」等、映像確認を行ってください。

カメラ取付け後は、調整可能な部分は「向きの調整」のみとなりますので必ず設置前に確認してください。

カメラの画角（視野角）



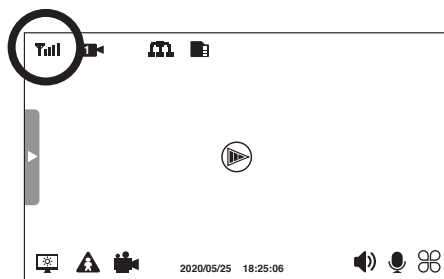
■ご注意

本製品を赤外線（熱）センサー機器の近くで使用した場合、本製品からの赤外線（熱）の影響で双方の機器が正常に動作しない可能性があります。本製品と赤外線（熱）センサーを近接設置する場合は少なくとも0.3m以上の間隔を開けた上で双方の機器に影響（誤動作）がないことを確認してください。

■電波受信の状態


設置予定の場所で映像確認の際、受信状態の確認も同時に行ってください。

受信状態が悪い場所へ設置すると、設置後の「映像の途切れ」「録画されない」といった事象が発生しやすくなりますので必ず確認の上、受信状態が良い場所へ設置してください。




 =良好

 =悪い

 =待機中または受信していない

 =良い

 =とても悪い

設置する

カメラを設置する

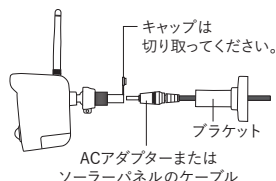
カメラの映像確認と設置場所を決めたらカメラを壁面または天井に固定します。
取り付ける際は、あらかじめ取付場所の強度が十分であることを確かめて設置してください。

ACアダプターまたはソーラーパネル：CAR-131So 配線の取り回し

ブラケット裏側の丸い溝に配線を通してください。溝に通さずに固定するとブラケットでケーブルを挟んで、断線する恐れがあります

① ACアダプターまたは ソーラーパネル（別売）を 接続する

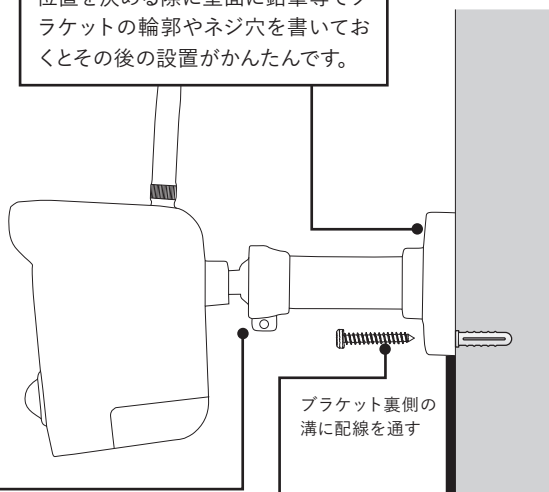
カメラ本体からブラケットを外します。ACアダプターまたはソーラーパネル（別売）のケーブルをブラケットの中を通して、カメラ本体の電源入力端子に接続します。ブラケットをカメラ本体に取り付けます。



② 取付け場所の位置決め

ブラケットを壁面に押し当て、取付ける位置を決めます。
位置を決める際に壁面に鉛筆等でブラケットの輪郭やネジ穴を書いておくとその後の設置がかんたんです。

天井または壁面



ブラケット裏側の
溝に配線を通す

④ 向きの調整

ドライバーを使ってネジをゆるめてカメラの向きを調整します。向きを決めたらネジを締めて固定します。

③ ドライバーを使ってビス止め

付属の“カメラ用の取付けネジ”を使ってカメラを3ヶ所固定します。

コンクリートの壁面に設置する際は、予め壁に $\phi 5.5 \sim 6.0$ mmの穴を開けて付属の“コンクリートアンカー”を打ち込みます。

カメラ映像の切替え操作

ライブ画面でカメラ映像が表示されている部分を「タッチ」すると「1画面表示」と「分割表示」の切替えが可能です。

2分割表示 (カメラを2台接続)



単画面表示

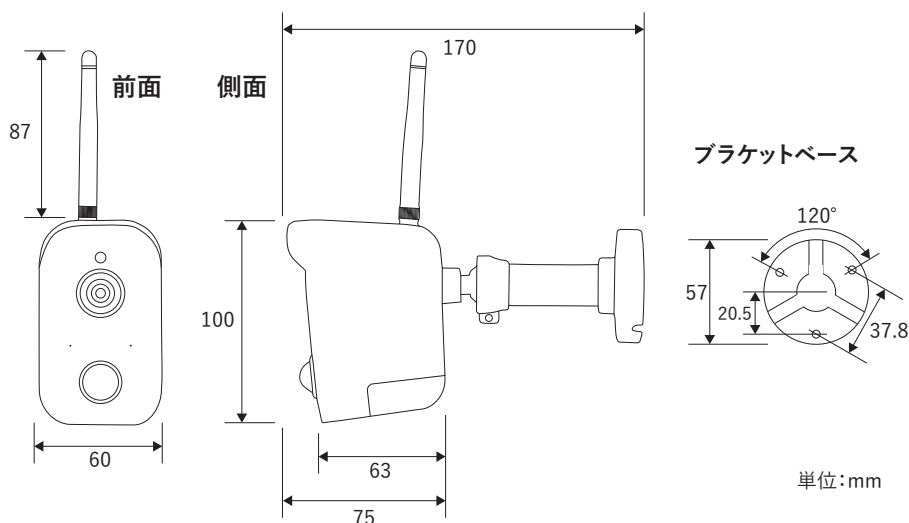


4分割表示 (カメラを4台接続)



製品仕様・外形寸法図

カメラ CAR-111Tx	センサー形式	1/2.7インチ CMOSセンサー	
	レンズ	3.6mm	
	有効画素数	約200万画素(1920×1072)	
	音声(内蔵マイク)	有り	
	画角(視野角)	水平:約85° / 垂直:約45°	
	可視光撮影照度	1lux以上	
	夜間撮影距離(赤外線投光距離)	約12m	
	検知センサー	PIR方式	
		検知距離)最長約5m 検知角度)水平:約100° / 垂直:約45°	
	保護等級	IP55相当	
	出力フレームレート	1080P:15fps / 720P:25fps(カメラ1台の場合)	
	動作温度範囲	-5°C~+40°C	
	内蔵バッテリー	有り/3.7V 6400mA	
		(アダプター充電・約14時間で満充電)	
	消費電力	最大6W	
	電源アダプター	5V/2A	
筐体材質	ABS樹脂		
外形寸法	本体(W×D×H):60×75×100mm		
	(ケーブル・アンテナ・ブラケット接続突起部分除く)		
質量	本体:約225g(ブラケット除く、カメラ・ケーブル)		
無線技術 情報	使用周波数帯	2.4GHz帯(2408MHz~2468MHz)	
	変調方式/干渉制御	FHSS	
	スペクトラム拡散	周波数ホッピング方式	
	データレート	6Mbps	
	映像方式(記録フォーマット)	H.264	
	ファイルシステム	FAT32	
	通信距離	最大約100m(障害物・障害電波のない環境において)	
	工事設計認証	R 210-127130	



保証書

この保証書は、取扱説明書に基づいた正常な使用状態で異常・故障が発生した場合、保証書の記載内容にて無償修理を行うことをお約束するものです。

お買い上げの際に、販売店印、ご購入日が記入されていることを確認してください。

本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

製品名 : CAR-111Tx	販売店 (店名、住所、電話番号)
保証期間: お買い上げ日より1年間	印
ご購入日: 年 月 日	
お名前 :	
ご住所 : 〒	
電話番号: ()	

無償修理規定

- ① 取扱説明書の注意書きに従った正常な使用状態で異常・故障が発生した場合は、上記の期間無償修理いたします。
- ② 無償修理を受ける場合は、お買い上げの販売店もしくは当社へお申し付けください。
- ③ 保証対象は、当製品のみを保証対象機種とさせていただきます。オプション・追加機器は各々の機器の保証規定に準じます。バッテリーの使用と経年による性能劣化は保証対象外となります。
- ④ ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無償修理をお受けになれない場合には、当社へご相談ください。
- ⑤ 保証期間内でも次の場合には有償修理になります。
 - ・使用上の不注意、過失による不具合及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - ・火災、地震、水害、落雷、そのほかの天災地変、公害やガス害、塩害、異常電圧による故障及び損傷
 - ・指定外の電源（電圧）による故障及び損傷
 - ・本書のご提示がない場合
 - ・本書にお買い上げ日、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
 - ・製品に異常が認められない場合
- ⑥ 本書は日本国内においてのみ有効です。

※本書は上記に明示した期間・条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って本書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店もしくは当社へお問い合わせください。

- 本製品の使用に起因する損害や逸失利益の請求などにつきましては、上記にかかわらず当社はいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品は、日本国内でのみ使用されることを前提に設計・製造されています。日本国外で使用した場合の運用結果につきましては、当社はいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本書に記載された仕様・デザイン・そのほかの内容については、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 当社では出張修理・設置工事は行っていません。

発売元

CARROT SYSTEMS 株式会社 キャロットシステムズ

〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原4-7-10 エス・プラザビル1階
オルタプラスサポートセンター: TEL.042-775-2266(平日9時~17時)

■Alterplusウェブサイト

<http://alterplus.jp>

オルタプラス

検索