

保証書

TAKEX ビデオカメラシステム	
品名	AHD シークレットカラーカメラ
品番	VFC-C300AH
製造番号	
無償保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お客様	ご芳名
	ご住所
	電話 ()
※お客様にご記入いただいた保証書は、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。	
販売店名・住所・電話	

竹中エンジニアリング株式会社

(キリトリ線)

日常点検

- 週1回程度は定期的に動作確認をおこなってください。
- お手入れの際は、やわらかい布で水ぶきした後、水滴をふき取ってください。汚れがひどい場合は、水でうすめた中性洗剤を含ませたやわらかい布で軽くふいた後、洗剤が残らないようにふき取ってください。シンナー、ベンジンなどは使用しないでください。(ケースや部品の変形、変色、変質、文字消えが発生するおそれがあります)

アフターサービスと保証

修理を依頼されるときは

*修理その他でお困りの場合は、竹中エンジニアリング株式会社ビデオカメラ事業部へご相談ください。

アフターサービスを申し付けたいときは、次のことをお知らせください。
品番-VFC-C300AH
症状-できるだけ詳しくお知らせください。
(いつ頃から?どのような状態ですか?)

転居、移設されるときは

*転居で、移設等があるときは、お買い求めの販売店にご相談ください。

免責事項について

- 弊社の商品は各種の監視、警戒、報知、起動、威嚇、忌避、制御、護身などに使用するもので盗難防止器、犯行防止器、災害防止器、環境破壊防止器、人身事故防止器ではありません。万一発生した盗難事故、人身事故、災害事故、環境破壊事故、施工上の不備などによる事故損害については責任を負いかねます。
- 本商品の取り付け、取りはずし時の事故で発生した怪我、損害については弊社は一切責任を負いません。
- 本商品の取り付け、取りはずしによる建物などへの損傷についても弊社は一切責任を負いません。
- 地震・雷(誘導雷サージを含む) および弊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、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- 本商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、通信機会の消失など)に関して、弊社は一切の責任を負いません。
- 保守点検や施工上の不備、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- 弊社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤動作(誤報・失報を含む)などから生じた損害に関して、弊社は一切責任を負いません。
- お客様による監視映像・音声集音(記録を含む)が何らかの理由により公となりまたは使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる損害賠償、クレームなどについては、弊社は一切の責任を負いません。
- 本商品に関し、いかなる場合も弊社の費用負担は、本商品の価格内とします。



竹中センサーグループ

竹中エンジニアリング株式会社

ビデオカメラ事業部

事業本部 〒607-8156 京都市山科区東野五条通外環西入83-1 TEL(075)594-7211(代) FAX(075)501-2085
札幌 (011)281-4611 仙台 (022)268-2411 郡山 (024)962-4310 高崎 (027)327-3981
さいたま (048)653-7531 千葉 (043)202-2551 東京 (03)5805-8081 立川 (042)540-1665
横浜 (045)471-8467 長野 (026)229-8130 静岡 (054)254-8330 名古屋 (052)209-9366
金沢 (076)234-7201 京都 (075)593-3171 大阪 (06)6360-6881 神戸 (078)230-6112
広島 (082)223-1138 高松 (087)821-0025 福岡 (092)471-6245 熊本 (096)387-3911
U.S. 408-747-0100 U.K. 01256-475555 AUS. 03-9544-2477

http://www.takex-eng.co.jp/

●外観・仕様は改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

No.06-040 | 1803

品質保証規定

1. 正常な使用状態(取扱説明書などの注意書に従った使用状態)で故障した場合には、お買い上げの日から1年間無料修理致します。

保証期間内でも次の場合は有料となります。

- 1) 本書のご提示がない場合
 - 2) 本書にお買い上げの年月日、お客様名、お買い上げの販売店名の記入がない場合、および本書の字句を書き替えられた場合
 - 3) 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障、および損傷
 - 4) お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷
 - 5) 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、異常電圧などによる故障および損傷
 - 6) 故障の原因が本機以外にある場合で改善を要するとき
 - 7) 付属品などの消耗による交換
2. この保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
 3. この保証書は再発行致しませんので大切に保管してください。

修理メモ

個人情報の保護について

本製品を使用したシステムで撮影された個人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。※法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
※…経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

保証書について

- *この商品は保証書が付いています。
- *保証書は、販売店で所定事項を記入してお渡しいたしますから、記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。
- *保証期間は、お買い上げの日から1年間です。なお、保証期間中でも有料になることがあります。
- *本機が故障した場合、移動していないことによる営業損失が発生しても補償対象外とします。
- *保証期間経過後の修理については、お買い求めの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有償修理いたします。

TAKEX

AHDシークレットカラーカメラ VFC-C300AH

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用前に、本説明書をお読みいただき、正しいご使用をお願い申し上げます。

警告・注意

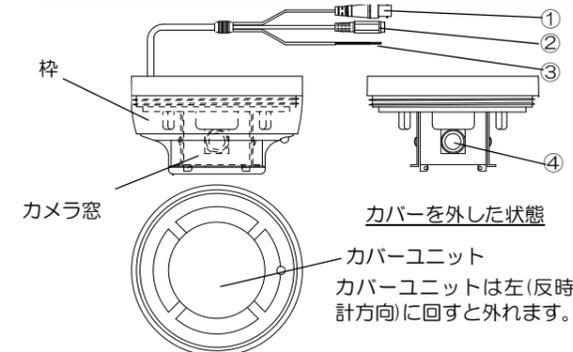
⚠ 警告

- 煙が出ている、変な音やにおいがするなどの異常状態のまま使用しないでください。異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。
- 落下のおそれのある場所に設置しないでください。カメラの重量に耐えられないような場所に設置しないでください。落下してけがの原因となります。
- 指定外の電源機器を接続しないでください。指定外の電源・電圧で使用すると火災・感電の原因となります。
- 内部に異物を入れないでください。内部に水などの液体をこぼしたり、燃えやすいものや金属類を入れないでください。火災・感電の原因となります。
- 湯煙、湯気、ほこりなどが多い所、振動が激しいところに設置しないでください。
- 内部に触れたり分解しないでください。
- 発火や引火の危険性がある場所に設置しないでください。ガスなどが充満した場所に設置すると、火災の原因となります。

⚠ 注意

- レンズに直射日光や強い光が入らないように設置してください。
- 画面に一部スポット光のような強い光があると映像全体が暗くなりますので設置角度(位置)を調整してください。
- 落としたり強い衝撃や振動を与えないでください。(故障の原因になります。)
- 定格より寒い場所や暑い所には設置しないでください。(−10℃~+50℃)
- カメラの同軸ケーブルは電線などに近づけて配線しないでください。(映像に乱れが生じる場合があります。)
- カメラ窓部がほこりなどで汚れた場合は、窓部を強く押さえないようにして柔らかい布などで汚れを取り除いてください。
- 強い振動や電気雑音の出やすい所は避けて設置してください。
- 電波障害についてのご注意_テレビやラジオの送信アンテナ、モーターやトランスなど強い電界磁界の近くでお使いになると、影響を受けてノイズが入ったり、映像が乱れたりすることがあります。このような場合はカメラケーブルを専用の薄銅電線管を設けて通線してください。

各部の名称と働き



①映像出力端子(BNC)

AHD 映像信号もしくは、アナログ信号が出力されます。
③AHD/アナログ切替端子で出力する映像信号を切替えます。
出荷時は、AHD で出力されるようになっています。

⚠ 注意

●映像出力端子に電源重畳型のカメラ電源を接続しないでください。故障の原因となります。

②電源入力端子(端子台式)

カメラ電源 PS-31、PS-34、PS-38、PS-1210、PS-1270S に接続します。

③AHD/アナログ切替端子(ケーブルスイッチ式)

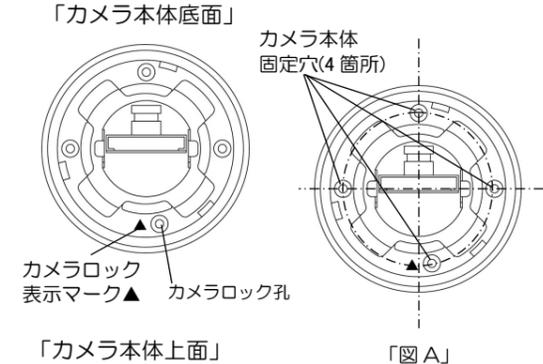
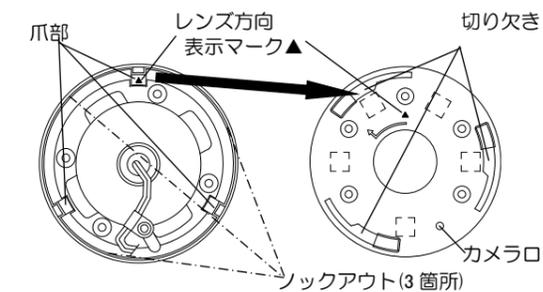
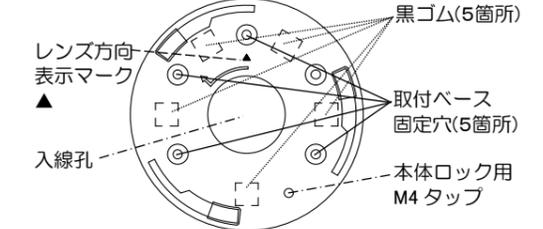
ケーブル開放状態: AHD 映像信号が出力されます。
ケーブル短絡状態: アナログ映像信号が出力されます。

④メガピクセルレンズ

f=3.6mm F=2.0 水平:86° 垂直:51°

取り付け方法

「カメラ取付ベース」



⚠ 注意

- 設置場所がカメラの重量に耐えられるか確認してください。設置場所の強度が不足すると、カメラが落下してけがの原因となります。
- レンズに直接日光や強い光が入らないように設置してください。

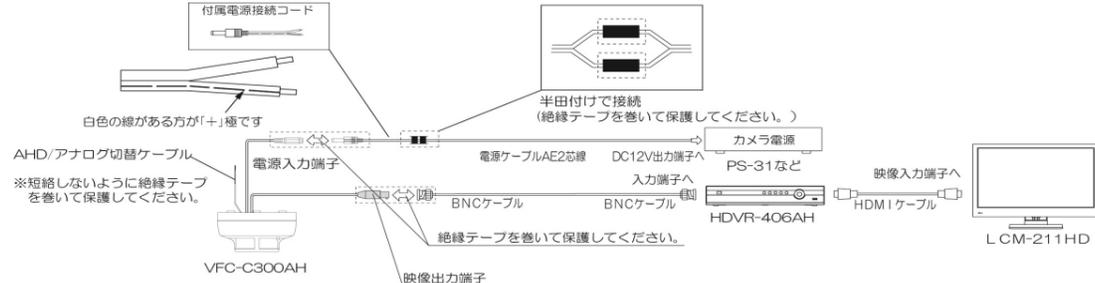
- (1) 天井からの入線孔を開ける
 - ・天井に付属の位置合わせシートを使用して設置位置の印を付けます。
 - (2) カメラ取付ベースの固定
 - ・黒ゴム5箇所を天井側に向けます。
 - ・カメラ取付ベースのレンズ方向表示マーク(▲)を監視方向の中心付近に向けてカメラ取付ベースを付属ネジ(Φ4×25)で固定します(5箇所)
 - ※取り付けネジ及びアンカーは付属していますが、天井・壁の材質や構造、またカメラの総重量を考慮して、適切な取り付けネジやアンカーをご用意ください。
 - (3) カバーの取外し
 - ・「各部の名称と働き」をご覧の上、枠の部分を左(反時計方向)に回すと外れます。
 - *カメラ窓(スモーク樹脂)は強く押さえると外れる恐れがあるため、手で触れたり強い衝撃をあてないでください。
 - (4) カメラ本体の取付
 - ・映像ケーブルおよび電源ケーブルを接続します。
接続については「接続のしかた(P2)」をご覧ください。
 - ・カメラ取付ベースのレンズ方向表示マーク▲とカメラ本体底面の爪のレンズ方向表示マーク▲を合わせます。左に約30°の位置にカメラ本体底面の爪部を移動させるとカメラ取付ベースの切り欠き部3箇所が合います。合ったことを確認して右回り(時計方向)に回して固定します。
 - (5) カメラ本体のロック
 - ・カメラロック表示マーク▲横のカメラロック孔に付属のカメラロックネジ(M4×20)で固定します。
- カメラ取付ベースを使用しないで、カメラ本体を直接取付場合(図A参照)
- (1) 天井からの入線孔を開ける
 - ・天井に付属の位置合わせシートを使用して設置位置の印を付けます。
 - (2) カバーの取外し
 - ・「各部の名称と働き」をご覧の上、枠の部分を左周り(反時計方向)に回すと外れます。
 - (3) 映像ケーブルおよび電源ケーブルを接続します。接続については「接続のしかた(P2)」をご覧ください。監視方向の中心付近に向けてカメラ本体を付属ネジ(Φ4×40)で固定します(4箇所)

接続のしかた

- 接続部が外れないように絶縁テープで保護してください。
- 接続が全て終わってからカメラ電源のPOWERスイッチをONにしてください。

＜ご注意＞

- 他社レコーダーを弊社のAHDカメラに接続した場合正常に映らない可能性があります。そのため弊社のAHD用レコーダーに接続してご使用ください。
- 映像出力端子に電源重畳型のカメラ電源を接続しないでください。故障の原因となります。



(1)カメラ(AHD信号)とDVR間に使用する75Ω同軸ケーブルの配線距離

ケーブル種類	3C-2V	5C-2V・5C-FB
配線距離	推奨：200mまで (最大：300mまで)	推奨：300mまで (最大：500mまで)

(2)カメラ(アナログ信号)とDVR間に使用する75Ω同軸ケーブルの配線距離

ケーブル種類	3C-2V	5C-2V
配線距離	250mまで	500mまで

(3)電源ケーブルAE線

電線太さ	電圧	12V	13V
φ0.65mm		90m	170m
φ0.90mm		180m	330m
φ1.20mm		320m	580m

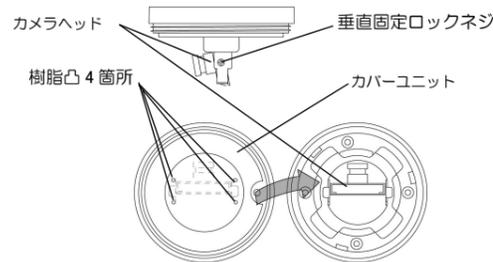
＜ご注意＞

- AHDカメラはアナログ信号を使用しているため、同軸ケーブルを長距離配線した際、信号の減衰によりシャープネスなどの画質が低下しますが不具合ではありませんので、ご注意ください。問題となる場合は、推奨内の距離で配線して頂くか、AHDリピーター：AH-RV300(オプション)をご使用ください。
- AHDリピーター：AH-RV300(オプション)使用時は、UTC(同軸重畳制御)機能は使用できませんので、ご注意ください。
- AHD・アナログ映像信号分配器：AH-DU600(オプション)(製造番号16070001以降)使用時は、映像出力1(ループスルー出力)のみUTC(同軸重畳制御)機能に対応していますので、ご注意ください。
※製造番号16070001以前の製品は、UTC機能に対応していませんので、ご注意ください。

※AHDリピーター：AH-RV300(オプション)を使用すれば距離を延長することができます。
※配線距離が左記の推奨距離以上となる場合は、AHDリピーター：AH-RV300を使用されることをおすすめします。(最大2個)
※ケーブル補償器(オプション)を使用すれば距離を延長することができます。

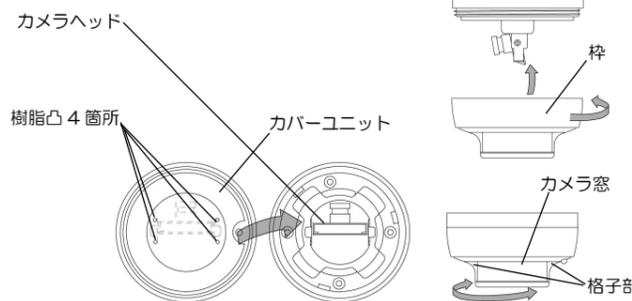
カメラ調整(設定)方法

(1)監視方向の調整



- 垂直固定ロックネジを緩め垂直方向の調整を行います。
- カバーユニットに付いている樹脂凸4箇所をカメラヘッドに合わせ、カバーユニットを仮固定して映像の上下にケースが映り込んでいないことを確認します。
- 調整完了後、垂直固定ロックネジを確実に締め付けてください。

(2)カバーの取付



- カバーユニットに付いている樹脂凸4箇所をカメラヘッドに合わせます。
- 枠部分を右回り(時計方向)に回してカバーユニットを固定します。
- カメラ窓の格子部(4箇所)を回して水平方向の調整を行います。

(3)同軸重畳制御によるOSD設定

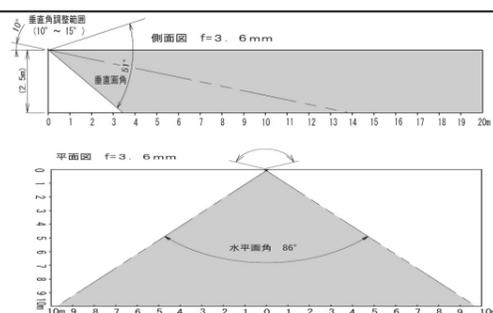
- 本機は同軸重畳制御(UTC)機能に対応しており、弊社AHDデジタルレコーダーと同軸ケーブルで接続するだけで、レコーダー側からカメラのOSDメニューの設定が可能です。[レコーダー側の設定] レコーダーで、カメラのプロトコル設定を『Pelco-C』に設定してください。[使用方法] レコーダー側でPTZコントロールメニューを表示し、アイリス+(プラス)ボタン・上下左右ボタンでカメラのOSDメニューを操作します。アイリス+(プラス)ボタン…決定 上下ボタン…カーソル移動 左右ボタン…設定値変更 ※詳細は、レコーダーの取扱説明書をご参照してください。

＜使用上のご注意＞

- 本機はフリッカーレス機能を搭載しておりますので、電源周波数が50Hz地域の蛍光灯照明下でフリッカー(ちらつき)が発生する場合がありますので、ご注意ください。
- 本機のカメラ窓部にスモークカバーを使用しているため、白熱灯下などの特定の環境で色合いなどが実際の色と異なる場合がありますが、不具合ではありませんので、ご注意ください。



画角図(単位：m)



カメラの調整(設定)方法

項目	設定値 ※太字は初期値	設定内容
1. レンズ設定		
レンズ	DC / マニュアル	[マニュアル]設定のままご使用ください。
2. 露出補正設定		
シャッター	オート / 1/30… / x2 …x30	[オート]設定のままご使用ください。
AGC	1 ~ 15 (暗) …… (明)	最大ゲインを調整します。数値が高い方が低照度時に映像が明るくなりますが、ノイズが多くなります。
SENS-UP	OFF / オート	[オート]を選択すると、シャッター速度を遅くすることによって、低照度時の映像をより明るく映す電子感度UP機能が動作します。
>オート >SENS-UP	X2 ~ X30 (暗) …… (明)	倍率が大きい方が明るくなりますが、低照度時の残像も増加します。
明るさ	1 ~ 35 ~ 100 (暗) …… (明)	映像の明るさを調整します。
D-WDR	OFF / ON / オート	[ON]か[オート]に設定すると画像処理により映像を明るく補正することができます。[ON]の場合、詳細設定で効果レベルを設定可能です。(値が大きい方が効果が高くなります。)
DEFOG	OFF / オート	霧によって映像が白くなった映像を画像処理で霧を除去して、自然な映像に補正する機能です。詳細設定で補正する位置・サイズなどを設定可能です。
3. 逆光補正設定		
逆光補正	OFF / BLC / HSBLC	OFF: 逆光補正機能は動作しません。 BLC: 逆光で映像が見にくい場合に選択すると明るさを自動調整して見やすい映像になります。BLC選択時にSETボタンを押すと詳細設定が表示され、バルブ・リアの設定ができます。 HSBLC: 車のヘッドライトなどの光源を隠したい場合に選択するとハイライトマスキング機能が動作し光源部分をマスキングすることができます。HSBLC選択時にSETボタンを押すと詳細設定が表示され、マスキングレベルなどの設定ができます。
4. ホワイトバランス設定		
ホワイトバランス	ATW / AWC→セト / 室内 / 室外 / マニュアル / AWB	・ATW: 自動でホワイトバランスが動作します。 ・AWC→セト: ワンタッチでホワイトバランスを調整する場合は、[AWC]に設定しSETボタンを押してください。 ・室内: 室内用の設定です。 ・室外: 室外用の設定です。 ・マニュアル: 手動で設定します。 ・AWB: 自動でホワイトバランスが動作します。AWBの方がATWより、より広い色温度に対応しています。
5. デイ&ナイト設定		
DAY&NIGHT	カラー	本機は必ずカラーモードでご使用ください。
6. NR(ノイズリダクション)設定		
2DNR	OFF / LOW / MIDDLE / HIGH	[LOW~HIGH]を選択すると、二次元デジタルノイズリダクション機能が動作し、ノイズを低減します。
3DNR	OFF / LOW / MIDDLE / HIGH	[LOW~HIGH]を選択すると、三次元デジタルノイズリダクション機能が動作し、ノイズを低減します。
7. スペシャル機能(各種機能)設定		
CAM TITLE	OFF / ON	カメラタイトルを英・数字15文字以内で設定できます。
D-EFFECT	-	映像に関する各種設定を行います。
D-EFFECT >アリス >ミラー	OFF / ON OFF / ON	[ON]にするとその瞬間の映像を凍結します。 アリス : 通常映像 ミラー : 映像を左右方向に反転 V-FLIP : 映像を上下方向に反転 回転 : 映像を180度回転
>NEG IMAGE	OFF / ON	[ON]にすると、映像を初めに反転します。
動き検知	OFF / ON	モーション検知を最大4エリアまで設定できます。
プライバシーマスキング	OFF / ON	撮影したくない部分を隠すプライバシーマスキング機能を最大4エリアまで設定できます。
言語	JPN / …	[JPN(日本語)]設定のままご使用ください。
欠陥画素補正	-	撮像素子の欠陥画素(キズ)を補正する機能です。
>ライブ欠陥画素補正	OFF / ON	→[ON]にすると、自動で画素欠陥補正を行います。通常は[ON]でご使用ください。
>白キズ補正	OFF / ON	→[ON]でSETを押し、[スタート]を実行すると、常に光っている画素(白キズ)を補正します。
>黒キズ補正	OFF / ON	→[ON]でSETを押し、[スタート]を実行すると、常に消えている画素(黒キズ)を補正します。
RS-485	-	使用しません。

項目	設定値 ※太字は初期値	設定内容
8. 調整		
SHARPNESS	OFF / オート	[オート]に設定すると輪郭を強調する輪郭補正機能が動作します。
>レベル	0 ~ 1 ~ 10 (弱) …… (強)	輪郭補正の強さを調整します。
>スタート AGC	0 ~ 200 ~ 255	初期値のままご使用ください。
>END AGC	0 ~ 255 ~ 100	初期値のままご使用ください。
モニタ	CRT / LCD	使用するモニターに合わせて調整できます。
レンズ 洗み補正	OFF / ON	レンズ特性による画面の周辺部と中央部の明るさ違いを補正したい場合に設定します。
ビデオアウト	NTSC / PAL	[NTSC]設定のままご使用ください。

カメラの調整(設定)方法

品名	AHDシークレットカラーカメラ
品番	VFC-C300AH
撮像素子	1/2.8型 SONY 2メガピクセル プログレッシブスキャンC-MOSセンサー
画素数	総画素数：2001(H)×1121(V) (約224万画素) 有効画素数：1985(H)×1105(V) (約219万画素)
解像度	1920×1080
フレームレート	フルHD(1080p) : 30fps
映像出力	AHD2.0(1080p)/VBS1.0V(p-p) 切替 75Ω (BNCコネクタ)(スイッチケーブルの開放/短絡による選択式)
装着レンズ	メガピクセルレンズ 広角f=3.6mm、F:2.0 水平:86° 垂直:51° ※1
推奨照度	20lx (F:2.0)
最低被写体照度	4lx (F:2.0、電子感度UP:2倍、出荷時設定)
シャッターモード	オート
ゲインコントロール	あり(レベル調整可)
電子感度UP	オフ/オート(2/4/6/8/10/15/20/25/30倍)切替
ホワイトバランス	ATW/AWB/AWC(ワンタッチ) / 室内/室外/マニュアル 切替
逆光補正	オフ/BLC/HSBLC/D-WDR 切替
ノイズリダクション	オフ/オン(二次元、三次元)切替、レベル調整可
反転・回転	オフ/水平反転/垂直反転/180度回転 切替
モーション検知	オフ/オン 切替 4エリア
プライバシーマスキング	オフ/オン 切替 4エリア
画素欠陥補正機能	あり
通信方式	同軸重畳制御方式(Pelco-C)
設定方式	OSD方式 日本語対応
電源電圧	DC12V±10% 極性あり
消費電流	100mA (DC12V入力時)
使用可能周囲温度	-10°C~+50°C (結露無きこと)
設置場所	屋内
設置場所	天井設置
外形寸法	φ106.5×H61mm(絶縁ゴム含まず)
質量	約270g
外観	本体:樹脂(オフホワイト) カメラ窓:樹脂(スモーク)
付属品	取扱説明書(保証書付き)1冊、電源接続コード1本、カメラ取付ベース(絶縁ゴム付き)1個、ベース固定ネジ5本、樹脂アンカー5本、熱収縮チューブ1個、本体固定ネジ4本、本体ロックネジ1本、位置合わせシート1枚

※1: 装着レンズの垂直画角、水平画角はモニターのオーバーサキャン率など、モニターの仕様により多少異なる場合があります。

外形寸法図(単位: mm)

