

AHD CCTV

Digital Video Dome Camera

OPERATION MANUAL



1.00

アイゼック株式会社

目次

1. ご利用の前に.....	2
2. 注意.....	2
3. 警告.....	2
4. 特徴.....	3
5. 構成内容.....	4
6. カメラの構造.....	5
7. 設置.....	5
7.1. レコーダーへの接続.....	6
7.2. 調整用コネクタ接続.....	6
8. ビデオ出力設定.....	6
9. 外観図.....	7
10. 仕様.....	8
11. OSDメニュー構成.....	9
12. OSDメニュー内容.....	11
13. OSDメニューの UTC による設定.....	12
14. 保証書.....	13
15. 製品の保証について.....	14

確認してください

このカメラは DC 12V 専用です、異なる電圧をかけると破損します。
このカメラの電源は極性が有ります、極性を間違えて一瞬でも接続すると破損します。
このカメラにワンケーブルカメラ用のコントローラを接続しないでください。
上記の故障は保証対象外です。

映像出力が出ない場合

ビデオ出力を 960H(アナログ)と AHD の切り替え。
AHD の場合は 1080p と 720p の切り替えをします。
右に 5 秒 AHD(初期値) 左に 5 秒 960H
上に 5 秒 720p⇔1080p(初期値) 下に 5 秒 NTSC/PAL
NTSC/PAL を変更すると黒画面になる場合があります
電源の再投入で復旧します



1. ご利用の前に

このマニュアルを読む前に買い上げのカメラの型式名を確認してください。
カメラの持っている性能を引き出す為にマニュアルを読んで正しく設置してください。
カメラはDC12V 専用です 電源電圧に注意してください。

2. 注意

お客様の安全を確保するために:

ここではこの商品の高い性能を引き出し、品質と信頼性を保証するための専門的な説明を致します。この製品の性能と品質確保の為にこの説明書をよく読んで下さい。

	警 告	
	感電の恐れがありますので開けないでください	
警告: 感電防止のためカバー(または裏面)を取りはずさないで下さい。お客様が使用できる部品は中に入っておりません。保守は専門業者におまかせください。		



この記号は、製品の中には「危険な電圧」が、露出している事を示します。
この電圧で感電する恐れがあります。



この記号は、重要な操作と保守(修理)の取扱説明書が付いていることを示します。

注意

- 火災や感電を防ぐ為、衝撃を与えたり、濡れる場所及び湿度の高い場所での使用はしないで下さい。
- 電源の工事は資格の有る人が行ってください。

3. 警告

- ① 梱包箱に入っている常態でも振動や激しい衝撃や落下をさせないで下さい。梱包箱は激しい衝撃から完璧な保護は出来ません。
- ② ケーブルの接続やカメラの設置等は電源を切ってから行ってください。
- ③ レンズに手を触れないで下さい。レンズに付いた指紋は人間の目には見えませんが、しかし画面上には写し出されたりぼやけたりします。
- ④ 雨のかかる場所にカメラを露出して設置しないで下さい。漏電による感電などの事故の可能性があります。又カメラが雨や飲み物等で濡れた場合、水分の中に含まれる塩分などの成分により腐食等の問題を発生させますので綺麗にふき取ってください。
- ⑤ 防水処理をしないで湿度の高い場所に設置しないで下さい。湿気はカメラ内部の電気部品

を腐食させます。

- ⑥ ガスや油にさらされた場所にカメラを設置しないでください。
- ⑦ カメラに直射日光や強い光や反射光が入らない様に設置してください。ブルーミングをおこすことや画像が汚くなる場合があります。
- ⑧ 極端な温度環境の中にカメラを設置しないで下さい。
- ⑨ カメラを分解しないで下さい。この中にはユーザーが使える部品は入っていません。

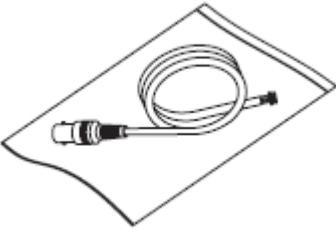
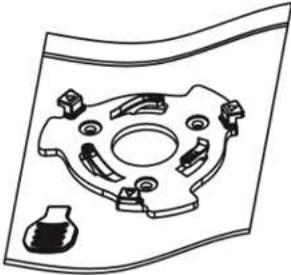
注意

正しくない設置工事を行ったり、承認されていない改造等を行ったりした場合、保証期間内でも保証が無効になります、又修理も実施できなくなります。規定以外の電源電圧で使用しないで下さい。

4. 特徴

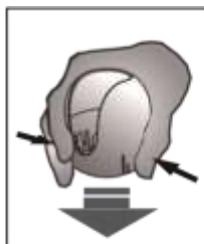
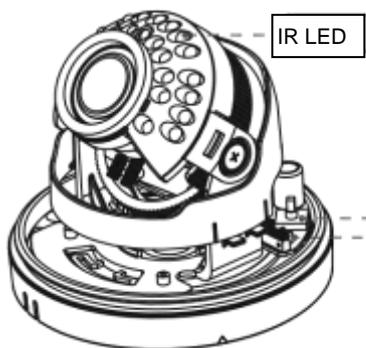
- 高分解能
1/2.8"2.1MP プログレッシブカラーCMOS イメージセンサ、1080(1920×1080)@30fps
- さまざまなデジタルビデオ出力をサポート
1080@30fps/1080@25fps/720P@30fps/720P@25fps
- AHD(アナログ HD)出力
AHD は、1 本の同軸ケーブルで長距離伝送に適しています。
伝送距離最大:300 メートル(カラー)/伝送距離:500 メートル(B/W)
- OSD メニューによるセットアップ。
- バリフォーカル DC アイリスレンズで希望の視野が調整可能。
- 赤外線付きは 24 個の長寿命の IR-LED にて 20m まで投光します
- 電動式 IR カットフィルタとの真のデイ/ナイト機能を提供します。
- 電源:12VDC。
- 壁や天井への取り付けに便利な 3 軸可変。
- オプションのジャンクションボックスプレート。
- UTC AHD の同軸ケーブルを介して DVR で OSD 設定が可能。

5. 構成内容

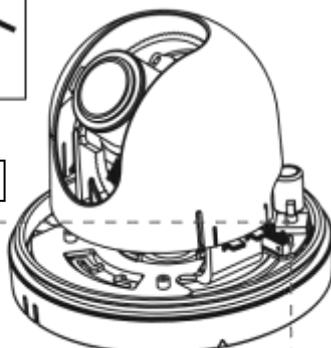
カメラ本体	
	
テンプレート	マニュアル
	
取付螺子	調整用ビデオケーブル
	
マウントプレート/ドームオープナー	
	

6. カメラの構造

・LED タイプ



・標準タイプ

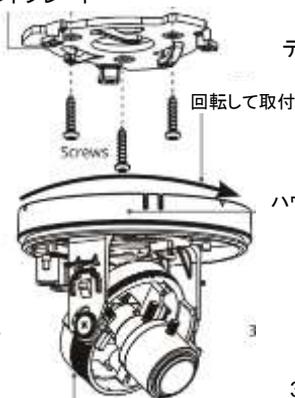


OSD 状スティック

サービスビデオ
コネクタ

7. 設置

マウントプレート



テンプレート

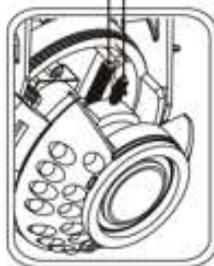
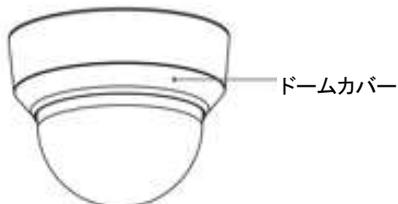
ハウジング

3 軸可変

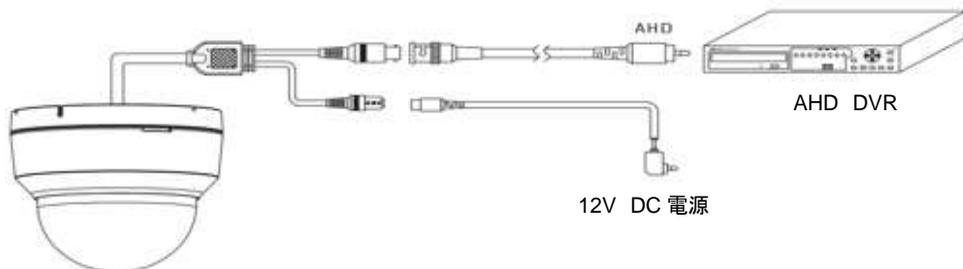
タッピング 螺子



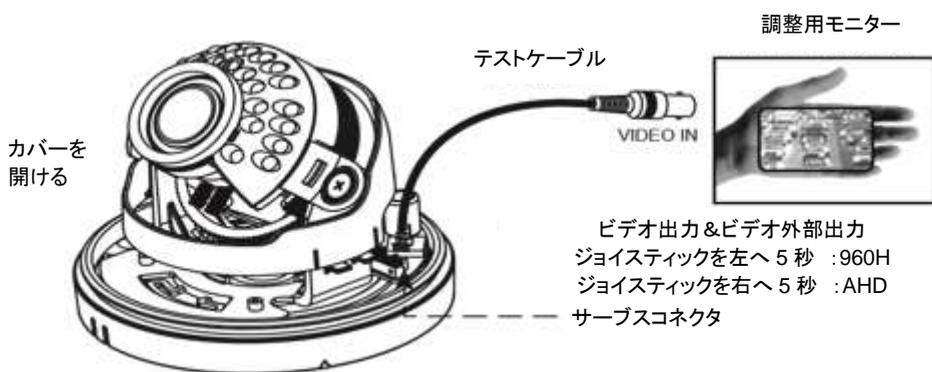
フォーカス調整
ズーム調整



7.1. レコーダーへの接続



7.2. 調整用コネクタ接続



8. ビデオ出力設定

ビデオ出力を 960H(アナログ)と AHD の切り替え。

AHD の場合は 1080p と 720p の切り替えをします。

右に 5 秒 AHD(初期値)

左に 5 秒 960H

上に 5 秒 720p⇔1080p(初期値)

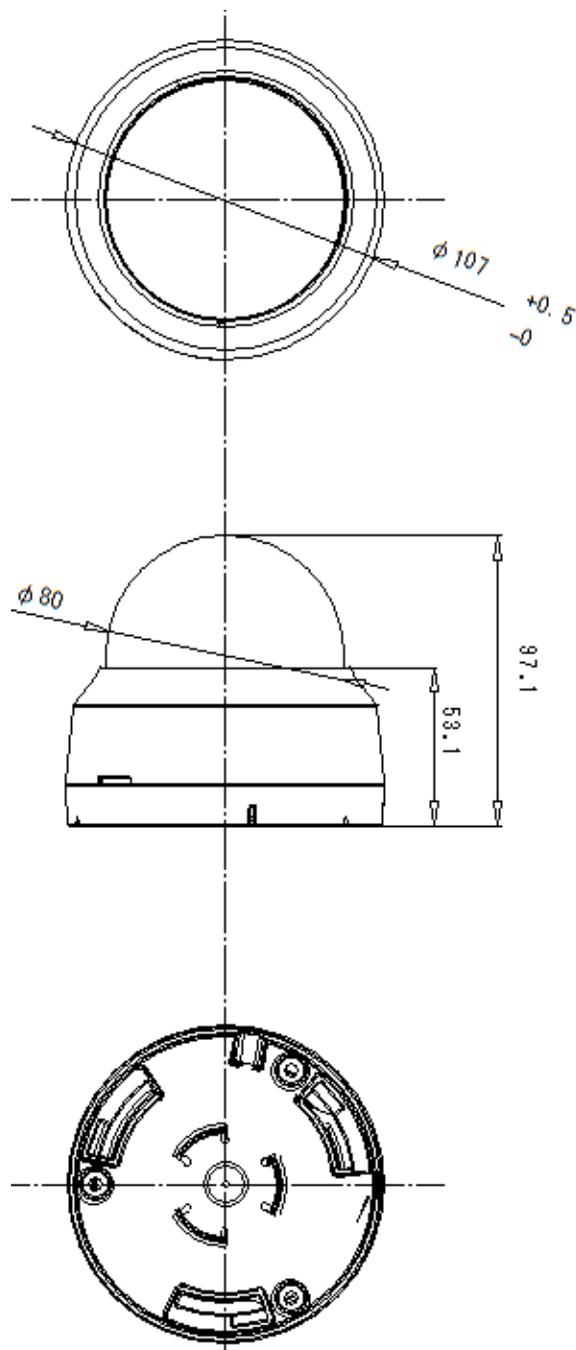
下に 5 秒 NTSC/PAL

NTSC/PAL を変更すると黒画面になる場合があります

電源の再投入で復旧します。



9. 外觀圖



10.仕様

モデル	ADC-107M	ADC-107MIR
イメージセンサ	1/2.8 インチ CMOS プログレッシブカラーセンサ	
有効画素数	1984(H) x 1105(V) = 2,192,320 (pixel)	
ユニットセルサイズ	2.8um (H) x 2.8um (V)	
走査	プログレッシブスキャン	
解像度	1920x1080p(1080p/30fps) , 1280x720p(720p/30fps)	
最低照度	Color:0.5 Lux、(赤外線 OFF)	0Lux 赤外線 ON
映像出力	AHD Ver.2.0, Analog: NTSC, PAL (without WDR)	
赤外線 LED	—	ロングライフ LED 24 個 赤外線到達距離 20m
レンズ	2.8~12mm オートアイリスレンズ搭載	
シャッター速度	Auto / Manual (1/30(1/25) ~ 1/50000)/FLK	
DSS	OFF/ AUTO(X2, X4, X6, X8, X10, X15, X20, X25, X30)	
AGC	0~15	
WDR	OFF/ ON(LEVEL/ AUTO	
BLC	OFF/ BLC/ HSBLC	
DAY&NIGHT	True D/N ICR メカニズム	
ホワイトバランス	AWB/ATW/ PUSH LOCK/ INDOOR/ OUTDOOR/ MANUAL	
霧除去	Defog 機能搭載で霧などの時に見えやすくします	
シャープネス	有り	
画像反転	Off / H / V / H&V	
フリッカーレス	50Hz / 60Hz	
プライバシーマスク	On/Off 4 ゾーン	
モーションディテクト	On/Off 4 ゾーン	
ハイライト補正	極端に明るい部分を隠す On/Off	
SHADING	レンズの周囲と中央部の明るさ補正 On/Off	
TV 出力	AHD と切り替えにて NTSC/PAL	
HD FORMAT	1080P/720P	
HD フレーム数	1080p 25/30 、 720p 30fps	
消費電流	最大 130mA	最大 230mA
同軸伝送距離	3C-2V 300m 5C-2V 500m	
映像出力(AHD/CVBS)	BNC コネクター	
動作温度範囲	-10°C ~ +50°C (Humidity : 0%RH ~ 80%RH)	
保存温度範囲	-20°C ~ +60°C (Humidity : 0%RH ~ 95%RH)	
サイズ(mm)	φ107 ×97H	
重量	約 220g	約 240g

11.OSDメニュー構成

レンズ	DC	モード	室内 / 室外(MIN SHU, MAX SHU)
		IRIS SPEED	0~15
露出	シャッター		AUTO, 1/30(25), 1/60(50), FLK, 1/240(200), 1/480(400), 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000, X2, X4, X6, X8, X10, X15, X20, X25, X30
	AGC		0~15
	SENS-UP		OFF/オート, (X2, X4, X6, X8, X10, X15, X20, X25, X30)
	明るさ		1~100
	D-WAR		OFF/ON(レベル)/オート
	DEFOG		OFF/オート, (POS/SIZE, グラデーション, 初期設定)
BLACKLIGHT	OFF		
	BLC	レベル	LOW/MIDDLE/HIGH
		エリア	POSITION/SIZE
		初期設定	
	HSBLC	選択	エリア 1, エリア 2, エリア 3, エリア 4
		DISPLAY	OFF/ON, (POSITION, SIZE)
		BLACK MASK	OFF/ON
		レベル	0~100
		モード	終日 / ナイト(AGC LEVEL)
	初期設定		
戻る			
ホワイトバランス	AWB		
	ATW		
	AWC(セット)		
	室内		
	屋外		
	マニュアル	BLUE	0~100
	RED	0~100	
DAY&NIGHT	オート	D→ N(CDS)	0~255
		D→ N(DELAY)	0~60SEC, 1SEC/STEP
		N→ D(CDS)	0~255
		N→ D(DELAY)	0~60SEC, 1SEC/STEP
	カラー		
	白/黒	バースト	OFF / ON
		IR SMART	OFF / ON
	EXT	D→ N(DELAY)	0~60SEC, 1SEC/STEP
		N→ D(DELAY)	0~60SEC, 1SEC/STEP

NR	2DNR		OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	
	3DNR		OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	
スペシャル機能	CAM TITLE	OFF		
		ON	0~9, A~Z, 特殊文字	
	D-EFFECT	フリーズ	OFF/ON	
		ミラー	OFF/ミラー/V-FLIP/回転	
		NEG.IMAGE	OFF/ON	
	動き検知	選択	エリア 1, エリア 2, エリア 3, エリア 4	
		DISPLAY	OFF/ON(POSITION,SIZE)	
		SENSITMTY	0~100	
		カラー	WHITE/RED/GREEN/BLUE	
		トランス	0.00, 0.25, 0.75, 1.0	
		アラーム	ビュータイプ / OSD VIEW / アラームアウト / TIME	
		初期化		
		プライバシーマスク	SELECT	AREA1, AREA2, AREA3, AREA4
	DISPLAY		OFF/MOSAIC/INV/COLOR	
	COLOR		WHITE/BLACK/RED/BLUE/YELLOW/GREEN/CYAN/USER	
	トランス		0.25, 0.05, 0.75, 1.0	
	初期化			
	言語		ENG/ CHN/ CHN(S)/ GER/ FRA/ ITA/ SPA/ POL/ RUS/ POR/ NED/ TUR/ KOR/ JPN/ HEB/ ARB	
	欠陥画素補正	ライブ欠陥が祖補正	OFF/ ON(AGC LEVEL / LEVEL)	
		白傷補正	POS/SIZE, START, DPC VIEW,LEVEL, AGC, SENS-UP	
		黒傷補正	POS/SIZE, START, DPC VIEW,LEVEL	
	RS485	CAM ID	0~255	
		ID DISPLAY	OFF/ ON	
		ボーレート	2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400	
	調整	SHARPNESS	LEVEL	0~10
			START AGC	0~255
			END AGC	0~255
モニタ		LCD	GAMMA/ BLUE GAIN/ RED GAIN	
		CRT	BLUE GAIN/ RED GAIN	
レンズ沈み補正			OFF/ ON	
ビデオアウト			NTSC/ PAL	
OUTPUT_SIZE		1080P		
	720P			
終了			保存&終了/ リセット/保存しない	

12.OSDメニュー内容

0. メインメニュー

- レンズ : 使用するレンズを設定します 本カメラは DC アイリスレンズです
 - 露出 : カメラの露出制御のサブメニューを開きます。
 - BACKLIGHT : 逆光補正と極端に明るい部分を隠します。
 - ホワイトバランス : 照明等による色合いの補正を行います。
 - DAY&NIGHT : 明るい時と暗い時の画像を設定します。
 - NR : ノイズリダクション 暗い時のノイズを削減します。
 - スペシャル機能 : カメラ名の表示及び画像の反転や動体検知とプライバシーマスク
 - 調整 : 各種画質の調整
- ① レンズ
- DC : DC アイリスレンズのモードを選択します
- ② 露出
- SHUTTER : シャッター速度制御タイプを選択。
 - AGC : 明るさ制御の最大ゲインレベルを調整します。
 - SENS-UP : デジタルスローシャッターレベルを調整します。
 - 明るさ : 画像の明るさを調整します。
 - D-WAR : デジタルワードダイナミックレンジの設定、明暗の差が大きい場面で使用します。
 - DEFOG : 霧除去機能 霧等で白くなった画像を補正します。
- ③ BACKLIGHT
- OFF : バックライト補正機能を使用しません。
 - BLC : バックライト機能を有効にします。 画像を見ながら補正するエリアとレベルを設定します。
 - HSBLC : 車のヘッドライトや天井の照明等の極端に明るい部分を隠します。
- ③ ホワイトバランス
- AWB : 照明等による色合いの調整をします。
 - ATW : オートホワイトバランス 自動補正となります。
 - ATW : 照明等の色合いが変化しても自動追尾します。
 - AWC(セット) : 写っている画像でセットボタンを押した時に補正します。
 - 室内 : 予めプリセットされた室内モード。
 - 屋外 : 予めセットされた屋外モード。
 - マニュアル : 手動でホワイトバランスを調整します。
- ④ DAY&NIGHT
- オート : 昼間と夜間の色や明るさのモードを設定します。
 - カラー : 自動的にカラーと白黒好感度を切り替えます。切替る明るさと遅延時間を設定。
 - カラー : 常時カラーモードになります。
 - 白/黒 : 常時白黒脳幹度モードになります。
 - EXT : 外部センサの遅延時間を設定します。
- ⑤ NR
- 2DNR : ノイズリダクションのモードを設定します。
 - 2DNR : 空間的ノイズリダクション 被写体のブレは生じないが効果は薄い。
 - 3DNR : 時間的ノイズリダクション 効果は高いが被写体のブレを生じる可能性が有る。
- ⑥ スペシャル機能
- CAM TITLE : カメラ名の表示及び画像の反転や動体検知とプライバシーマスク
 - CAM TITLE : カメラ名の表示が出来ます。
 - D-EFFECT : 静止画、画像の左右反転、上下反転、ネガティブイメージ
 - 動き検知 : 画像に変化があった時アラームを表示又は出力します。エリアと感度等を調整。
 - プライバシーマスク : 民家の窓等画像を表示したくない部分を隠します。エリアと隠す色を指定します。
 - 言語 : 設定メニューの言語を 16 カ国語から指定します、デフォルトは英語です。
 - 欠陥画像素子補正 : 画像素子には多少の欠陥部分があります、欠陥部分を隠します。
 - RS-485 : RS-485 を接続する事により設定メニューを走査出来ます。
- ⑦ 調整
- SHARPNESS : 画像の輪郭を強調してメリハリの有る画像にします、強調しすぎに注意。

- モニタ : 使用するモニタータイプを指定します、DVR に接続時は LCD を選択。
- レンズ沈み補正 : レンズによるひずみが出た場合に使用します。
- ビデオアウト : アナログ出力のフォーマットを指定します NTSC/PAL 日本は NTSC です。
- OUTPUT_SIZE : AHD の場合の解像度を指定します。 1080p 又は 720p
- ⑧ 終了 : 設定の終了時に使用します。 左右ボタンで項目を選択します。
- 保存 & 終了 : 設定内容を保存して終了
- リセット : 工場出荷状態に戻します。
- 保存しない : 設定内容を放棄して終了します。

13.OSDメニューの UTCによる設定

AHD の同軸ケーブルを使用して OSD 制御をサポートしています。

(重要)

*低品質の同軸ケーブルを使用した場合 OSD メニューを制御できないかもしれません。

14.保証書

品名	AHD アナログハイビジョンドームカメラ		保証期間
型式	ADC-107M/ADC-107MIR		1年間
製造番号			
ご購入日	年 月 日		
使用者	住所		
	お名前		
	電話		
販売店	住所		
	店名		
	電話		
<ul style="list-style-type: none"> ● サービスを受ける前に再度マニュアルを読んでください。 ● 不具合内容と利用環境を細かく説明してください。 ● 設置してからどの程度の期間使用しましたか。 ● 使用している周辺機器について説明してください。 ※ACアダプタの型式、ケーブルの長さ、モニター等 			

15. 製品の保証について

本製品はISO9001に基づいた工場で組み立てられています。

製品に異常があった場合、以後の製品品質改善の為に以下の事を確認してください。

保証を受けるには販売店印の有る保証書と使用経過と使用環境を記載した文書を必要とします、販売店はその販売ルートが明確でなければなりません。

保証期間

製品の供給者は保証規定に基づいて販売した日から一年間に故障が有った場合に無償で修理を行います。

修理を受ける前にマニュアルを再度読んでください。製品を乱暴に扱う事や、誤った取り扱いが故障の原因になります。又、多くの場合配線や設定の再確認で直すことができます。

保証カードへの記載

製品についている保証カードに取り付け時の環境を記載しておくで修理の参考になります、保証カードは大切に保存してください。

使用者の名前、住所および電話番号を記載してください。

修理が必要となった時の状態と確認内容の経緯を詳細に記載してください。保証カードがない場合、及び保証カードに記載がない場合は有償修理となります。

費用負担

正しい使用方法で使用された場合の保証が対象となります。

保証の際の運送費及び取り付け取り外しの費用及び修理期間中の代品等は保証の範囲外です。

製品取り扱いの注意

製品が次の理由による不具合の場合保証の対象にはなりません。

物理的なダメージ

製品の落下等による外観及び電気回路の故障、レンズやコネクタの相性による異常。

使用環境

高温な場所での使用等温度、湿度の範囲を超えた環境での使用、ユーザーによってカメラのケースを開けた場合の故障。

電氣的な相性

電源電圧などに十分注意してください。

本製品はDC12Vで動作します、又適切なACアダプタを使用してください。本製品は精密な電子機器です、高温多湿な場所での使用はしないでください、温度範囲、湿度範囲は説明書に記載しています。

説明書記載の温度範囲、湿度範囲はカメラ本体の周辺環境です、カメラハウジング使用の再は、ハウジング内部温度が上昇しないような対策をして下さい、又使用温度範囲の室内でも高所の天井などは高熱になる事などにも注意してください。

自然災害等

自然災害に対する破損、洪水、地震、雷雨、及び人的な行為、交通事故又は火災などは、サプライヤーの原因ではありません。

特にカメラを屋外に設置した場合などでは雷に注意が必要です。

遠方の電線に落雷が有った場合でも電灯線を伝わって高電圧になる場合があります、市販の雷対策機器などを使用し、接地工事を行ってください。

設置者の義務

セキュリティ関連のCCTVカメラはその知識が有るエキスパートによって設置されるべき、重要な設備です。エンドユーザ及びディーラー、は誰が設置工事を行うかを確認してください、設置者は設置工事を行う前に適切な教育を受けている必要があります。

設置中に、あるいはその設置の後に教育を受けていない人員によって引き起こされた破損は、製造者の原因ではありません。

販売者の義務

製品は工場出荷前に検査を実施しています、販売会社は商品を受け取った時点で商品の動作確認を行ってください、これは輸送中の過度な衝撃や振動が予測されるからです、輸送中の問題は商品を受け取った直後に解決すべきです。

設置後に見つかった問題は販売者がどのような経緯で問題が発生したか分析を行ってください、これはその原因による問題を繰り返し発生させない為に設置者、取扱者等の教育に反映させる事により再発防止が可能になります。

製造者の義務

製造者は製品の信頼度に責任を負います、製品は出荷前に製品のチェックシートにしたがって検査を実施し、その控を保存管理しています。工場出荷前に検査をしたにもかかわらず問題が発生した場合は短期間に問題が解決するよう努力をします、又変わりの機器を早急に準備する等の対策を講じます。

製造者は返送された保証カードを注意深く確認し、再発防止と改善に反映させます。

カメラがユーザーの現場に設置されるまでは多くの人々を経由していると考えられます、販売会社、設置工事に携わる人、カメラを日常管理し使用している人等です。

製造者はその人たちの協力により製品の改良等に努めてまいります、これには販売会社、使用者の協力が必要と考えています。

