
Digital Day & Night
Color Camera

MANUAL

NS-31SDR



目次

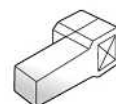
1. 内容物	-----	3
2. 各部の名称とはたらき	-----	4
3. セットアップメニュー	-----	6
4. Special Menu operation	-----	13
5. スペック	-----	20

1. 内容物

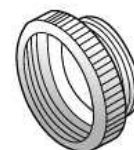
1) SDビルトイン 超高感度カラーカメラ -----



2) AUTO IRIS LENS CONNECTION
PLUG 2個 -----



3) C-MOUNT ADAPTOR
本体に付属 -----



4) L型レンチ -----



5) リモコン -----



6) アラーム端子台 -----

7) 取扱説明書とビューワーソフト -----



2. 各部の名称とはたらき

1) 前面部



レンズ保護キャップ

レンズを外している際はキャップを必ずおつけください。

注) バリフォーカルオートアイリスレンズを装着する場合は、台座ごと外して装着願います。

録画ランプ

録画中はランプが点灯します。

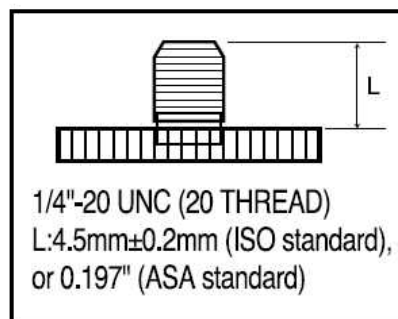
音声マイク

屋内用コンデンサマイク内蔵。屋外や湿気の多い場所では使用できません。また、録音したものはパソコンでSDカードを再生するか、カメラにSDカードを挿入したままリモコンを使って再生した場合、背面のAUDIO端子から出力したスピーカーから記録した音声を聞くことができます。

ライブ時の音声は聞くことができません。

リモコン受光部

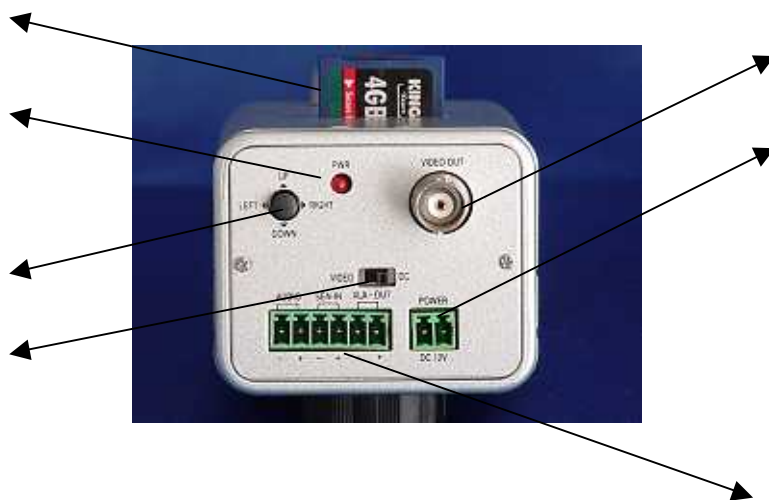
カメラ本体底面や上部にある、マウントブラケットにある穴は右図の仕様のものご利用下さい。



マウントブラケットはカメラ上面にも底面にも取り付けが可能です。

ブラケットにあるネジ切りに深さ5mm以上のものをしめつけていきますと、カメラ本体を傷める可能性がございますのでご注意下さい。

2) 後部



SDカードスロット

最大4GBまでのSDカードをビルトインできます。

電源ランプ

通電状態の際、点灯します。

OSD(オンスクリーンディスプレイ)セットアップボタン

SETUP ボタン : OSDメニュー画面を表示させる為のボタン。機能選択を行なった際、決定や設定を固定するのにも使用します。

UP & DOWN ボタン : メニュー画面上のカーソルを上下に移動させるのに使用します。

LEFT & RIGHT ボタン : メニュー画面上のカーソルを左右に移動させるのに使用します。

オートアイリス切り替え (DC/VIDEO)

ご使用のオートアイリスレンズの種類にあわせて切り替えます

BNCコンボジット

映像信号を出力します

電源入力

DC12V電源を供給します。(+ -)極性があります。背面向って右側(+)左側(-)。

アラーム入出力端子・音声出力端子台

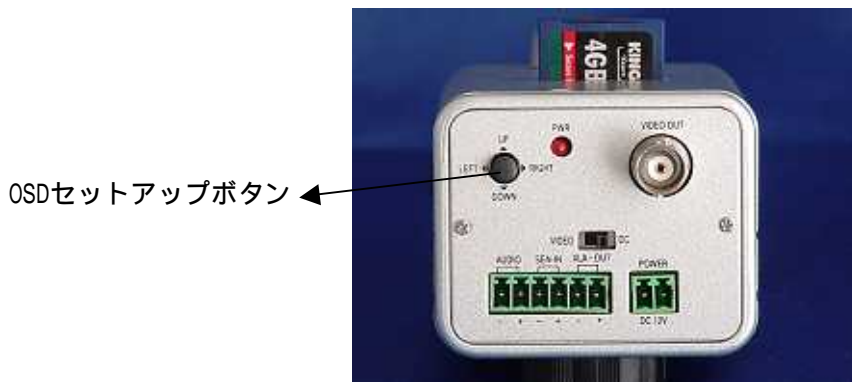
AUDIO: SDカードを装填した状態で記録した音声をそのまま出力させることができます。

ライブ音声を出力させることはできません。

ALARM: パッシブセンサーなどの外部機器を通してアラーム録画させることができます。

3. セットアップ

1) セッティング



カメラ背面のOSDセットアップボタンを押すと、セットアップ画面が開きます。(映像ケーブルはモニターに出力しておいて下さい)

SETUP	
LENS	MANUAL
SHUTTER	ESC
WHITE BAL	ATW
BACKLIGHT	OFF
AGC	LOW
DNR	LOW
SENS-UP	OFF
SPECIAL	
EXIT	

上下ボタンを使って好きな機能を選択して下さい。矢印は上下ボタンで動きます

SETUP	
▶ LENS	MANUAL
SHUTTER	ESC ↓
WHITE BAL.	ATW
BACKLIGHT	OFF
AGC	LOW ↓
DNR	LOW
SENS-UP	OFF
SPECIAL ↓	
EXIT	

上下ボタンで機能選択して下さい。矢印は上下ボタンで移動可能です

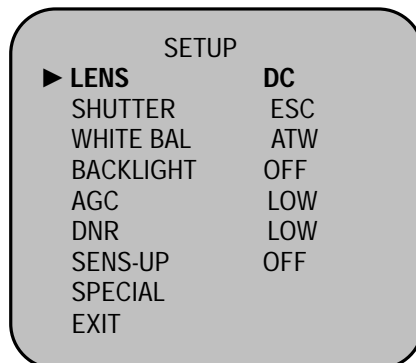
左右のボタンで選択された機能の内容を変更できます。

EXITにカーソルを合わせてSETします。

EXITから終了しないと設定保存がされませんのでご注意ください！

2) レンズ (LENS)

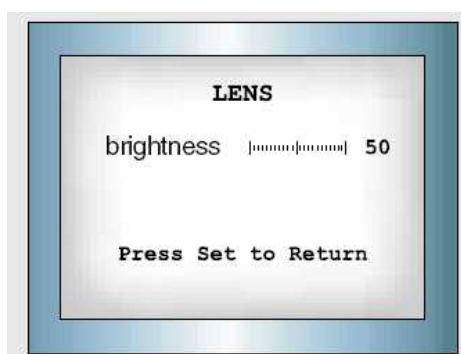
ご使用になれるレンズの種類を選択します。



オートアイリスレンズご使用時は、"DC"をご選択ください。

マニュアルアイリスレンズご使用時は、"MANUAL"をご選択ください。

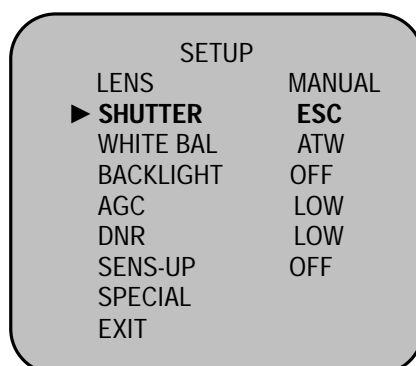
オートアイリスレンズ("DC"選択時)使用時には画面の明るさを1～70の間で設定可能です。
セットアップメニュー"LENS"を選択し、SETボタンを押すと、LENSサブメニュー画面が表示されます。



明るさ調整は、セットアップボタンの左右で行ないます。

3) シャッター (SHUTTER)

レンズタイプを”DC”または”MANUAL”より選択します。



上下ボタンで”SHUTTER”を選択します。

左右ボタンでシャッタータイプを選択します。”FLK”、”ESC”、”MANUAL”より選択)

FLK(フリッカレス):50Hz地域室内(蛍光灯下)でカメラをご使用になる場合に選択して下さい。(NSTC:1/100で設定されます。)

レンズタイプを”DC”に選択した場合は、シャッタータイプは”FLK”のON又はOFFの選択になります。

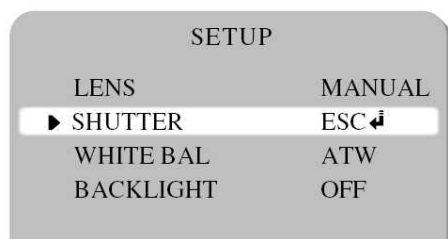
レンズタイプを”MANUAL”に選択した場合は、シャッタータイプは”FLK””ESC””MANUAL”の3つからお選び頂けます。

- **ESC** : ESC選択時にはシャッタースピードが自動で制御されます。
ESC選択時には画面の明るさを1～70の間で設定可能です(ESCサブメニュー参照).
- **MANUAL** : シャッターを手動で制御する際に選択します。

補足)

• LENSメニューにてDC選択時にはシャッタースピードが1/60(N T S C)で固定されます。

• SHUTERメニューで”MANUAL””FLK”選択時には”SENS-UP”メニュー機能はご使用になれません。



4) ホワイトバランス(WHITE BALANCE)

ホワイトバランスの調整を行います。

SETUP	
LENS	MANUAL
SHUTTER	ESC
▶ WHITE BAL	ATW
BACKLIGHT	OFF
AGC	LOW
DNR	LOW
SENS-UP	OFF
SPECIAL	
EXIT	

上下ボタンで”WHITEBAL”を選択します。

左右ボタンにて、モード選択をしてください。

下記3種類のモードより1つ選択してください。

- **ATW(オートトラッキングホワイトバランス)** :色温度を1,800 ° Kから10,500 ° Kの範囲で設定可能です。
設置場所例) 蛍光灯、屋外、ナトリウム灯、トンネル内部
- **AWC(オートホワイトバランス)** : カメラのフォーカス白色の対象物に合わせ、SETボタンを押し、白の標準として設定することが可能です。光源、環境が変わった時は、再度設定してください。
- **MANUAL** : 詳細な設定を行う場合に選択します。
”ATW”または”AWC”で調整できない場合は”MANUAL”を選択してください。
”MANUAL”を選択し、SETボタンを押し、WHITE BAL . サブメニューにて、
”RED””BLUE”の色温度の調整を行います。

補足)

- 下記のような設置環境時には、”AWC”での設定を推奨いたします。
カメラ撮影対象物及び周囲の色温度が高い場合。
カメラ撮影対象物及び周囲が暗い場合。
カメラ撮影対象物が直接蛍光灯であるか、または光源の明暗の変化が激しい場所での
ホワイトバランス機能は不安定になる可能性があります。

5) バックライト・逆光補正 (BACKLIGHT)

カメラ撮影対象物の後ろに、明るい(逆光、ライト)環境がある場合などにバックライト・逆光補正の設定を行います。

SETUP	
LENS	MANUAL
SHUTTER	ESC
WHITE BAL	ATW
▶ BACKLIGHT	OFF
AGC	LOW
DNR	LOW
SENS-UP	OFF
SPECIAL	
EXIT	

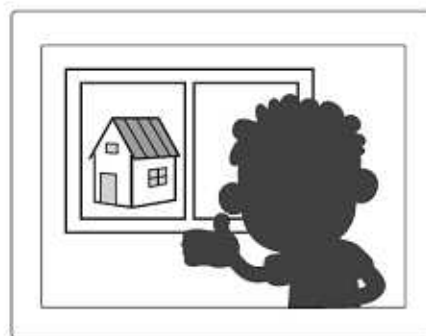
上下ボタンで”BACKLIGHT”を選択します。I

左右ボタンでレベルを選択します。

- **HIGH** : ゲインレベル 0dB ~ 42dB
- **MIDDLE** : ゲインレベル 0dB ~ 30dB
- **LOW** : ゲインレベル 0dB ~ 18dB
- **OFF** : BACKLIGHT 機能を使用しない。



BACKLIGHT ON



BACKLIGHT OFF

6) AGC (オートゲインコントロール)

SETUP	
LENS	MANUAL
SHUTTER	ESC
WHITE BAL	ATW
BACKLIGHT	OFF
▶ AGC	LOW
DNR	LOW
SENS-UP	OFF
SPECIAL	
EXIT	

上下ボタンで”AGC”を選択します。

左右ボタンでレベルを選択します。

- **HIGH** : ゲインレベル 6dB ~ 42dB
- **MIDDLE** : ゲインレベル 6 dB ~ 30dB
- **LOW** : ゲインレベル 6 dB ~ 18dB
- **OFF** : ゲインレベルは6 dBに固定されます。

設定レベルが高いほど、モニターの画面は明るくなり、ノイズは増えます。

7) DNR(ダイナミックノイズリダクション)

ダイナミックノイズリダクションの効果は下記のようになります。

SETUP	
LENS	MANUAL
SHUTTER	ESC
WHITE BAL	ATW
BACKLIGHT	OFF
AGC	LOW
▶ DNR	LOW
SENS-UP	OFF
SPECIAL	
EXIT	

イメージより明るく、シャープになります。

ノイズが低減されることにより、画像がより鮮明に改善されます。

ノイズが低減されることにより、イメージファイルサイズが縮小され、長時間デジタル録画可能です。

ゲインレベルを変更することにより、低照度環境においてのバックライトノイズが自動的に減少されます。

上下ボタンで”DNR”を選択します。

左右ボタンでレベルを選択します。

- **OFF** : ノイズレベル調整なし。
- **LOW** : 低ノイズ低減
- **MIDDLE** : 中ノイズ低減
- **HIGH** : 大ノイズ低減

補足)

- ”AGC”機能がOFFの場合は、”DNR”機能の設定はご使用になれません。

88) センスアップ(感度) SENS UP

センスアップにより低照明環境時でも、鮮明な画像を撮影できます。

SETUP	
LENS	MANUAL
SHUTTER	ESC
WHITE BAL	ATW
BACKLIGHT	OFF
AGC	LOW
DNR	LOW
▶ SENS-UP	OFF
SPECIAL	
EXIT	

上下ボタンで”SENS UP”を選択します。

左右ボタンでレベルを選択します。

- **AUTO** : 低照明環境時でも感度を自動で調整します。(10～128倍まで)
- **OFF** : 感度調節機能を使用しない。

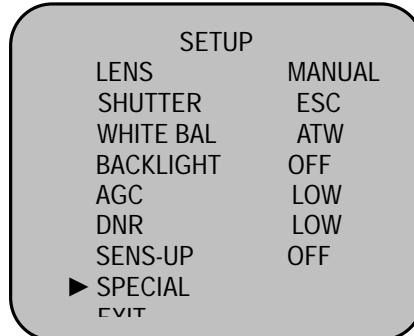
補足)

- ”SHUTTER”設定で”MANUAL”モードを選択すると、”SENS UP”機能の設定はご使用になれません。
- ”AGC”設定を”OFF”の場合、”SENS UP”機能の設定はご使用になれません。

SETボタンを押し設定を終了します

4. Special Menu Operation

1) スペシャルメニュー (SPECIAL MENU)



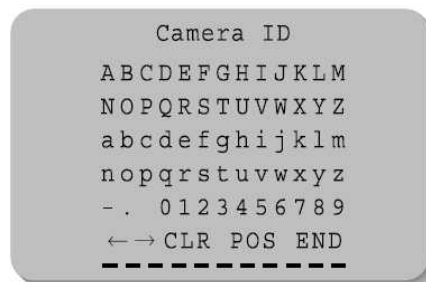
上下ボタンで”SPECIAL”を選択します。
左右ボタンで設定する項目を選択します。

2) カメラ ID

カメラIDを入力します。(モニター上に表示されます。)

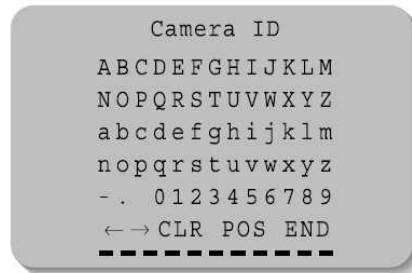


上下ボタンで”CAMERA”を選択します。
左右ボタンで”ON”にします。
SETボタンを押します。



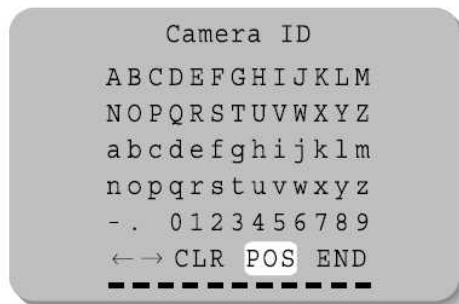
最大15文字の英数字のIDを入力します。

- 上下左右ボタンでカーソルを移動し、英数字を選択します。



- SETボタンを押し、英数字を入力します。
- カメラIDを入力後に、モニター上でのID表示場所を選択します。
カーソルを”POS”に移動し、SETボタンを押します。
カメラIDはモニター左上に表示されます。
上下左右ボタンでID表示場所を決定します。
- ID入力を止めるときは、カーソルを”CLR”に移動すると、入力したすべての英数字が消去されます。
”END”を選択し、ID設定を終了します。

カーソルを”POS”に合わせて、SET-UPボタンを押してください。



- 画面左上にカメラIDが現れます。



- 4方向キーを使ってカメラIDを表示させたい場所が決まったらSET-UPボタンで固定して下さい。



”END”を選んで”SET-UP”を押すとカメラIDのセット完了です。

3) カラー調整(COLOR ADJ)

SPECIAL	
CAMERA ID	OFF
▶ COLOR	ON
SYNC	INT
MOTION DET	OFF
PRIVACY	OFF
MIRROR	OFF
SHARPNESS	ON
RESET	
RETURN	

AUTO : AUTOモードでは、光量の多い環境や少ない環境に応じて自動で適当な感度に調整します。暗さに応じて自動でデイナイトモード(白黒)に切り替わります。1000分の2LUXまでの低照度監視が可能です

ON : COLORモードでは、色彩に応じて自動で適当な感度に調整します。カラー選択すると暗くなくても色調を出力させることを優先させるため、低照度下ではAUTOモードより早く見えなくなります。

補足)

- AGC(オートゲインコントロール)OFF時カラー調整は機能しません。
- 蛍光灯下で調整すると、設定が難しい事があります。

4) 同期(SYNC)

内部同期 (INTERNAL)、外部同期 (EXTERNAL LINE-LOCK) より選択します。

”LINE LOCK”機能は60Hz地域のみで有効です。

- INT: 内部同期 (Internal synxhronization)
 -LL: 外部同期 (External line-lock synchronization)
 "LL" 選択時にSETボタンを押すと、レベルを0～359の範囲で設定可能です。

5) 動体感知機能 (MOTION DETECTION)

SPECIAL	
CAMERA ID	OFF
COLOR	ON
SYNC	INT
▶ MOTION DET	OFF
PRIVACY	OFF
MIRROR	OFF
SHARPNESS	ON
RESET	
RETURN	

4つの範囲に分割し、動体感知機能の設定が可能です。検知された時には画面上に "MOTION DETECTED" と表示されます。

光源の変化、色合いの変化に反応することがあります。

SETボタンを押します。

- OFF: 動体検知機能を使用しない。
- ON: 動体検知機能を使用する。

"AREA SEL" を選択し、動体検知エリアの設定を行います。(4つのエリアより選択可能です。)

"AREA STATE" をONにし、エリア詳細設定を行います。

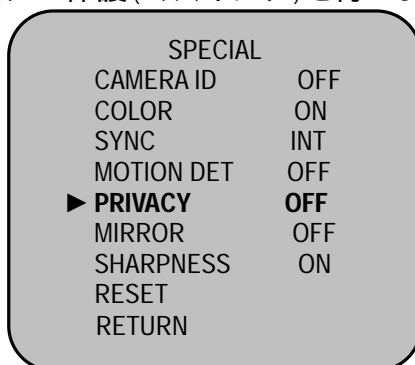
上下左右ボタンでエリアサイズの調整を行います。

SETボタンを押し設定を終了します。

MOTION DETECTION		
▶ AREA SEL	AREA4	
AREA STATE	OFF	
TOP	31
DOWN	60
LEFT	47
RIGHT	95
SENSITIVITY	80
NTSC		480/60I

6) プライバシー (PRIVACY)

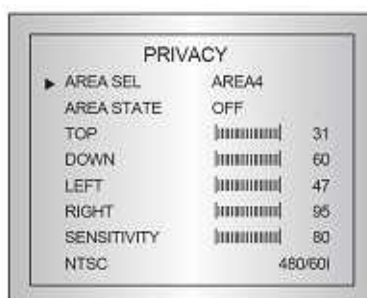
画面中の任意の場所のプライバシー保護(マスキング)を行います。



OFF :” PRIVACY”機能を使用しません。

ON :” PRIVACY”機能を使用します。

SETボタンを押し詳細設定を行います。



” AREA SEL”を選択し、プライバシーエリアの設定を行います。(4つのエリアより選択可能です。)

” AREA STATE”をONにし、エリア詳細設定を行います。

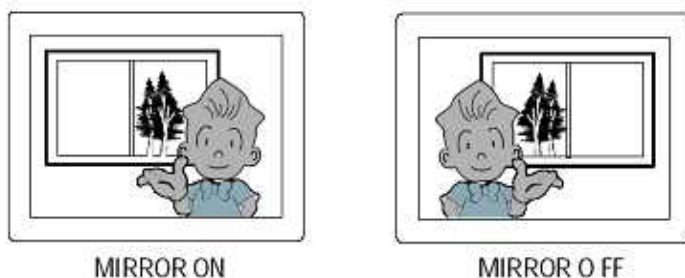
上下左右ボタンでエリアサイズの調整を行います。

7) ミラー (MIRROR)

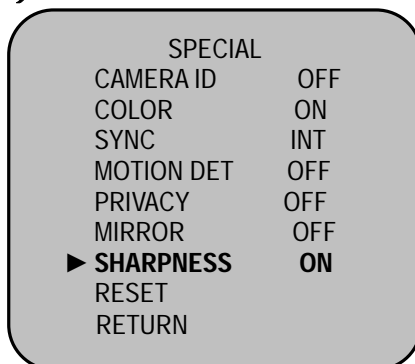


ON : 左右の画面が逆に表示されます。(鏡に映したように表示されます。)

OFF：通常の画面が表示されます。



8) シャープネス(SHARPNESS)



SHARPNESS機能により、輪郭補正を行い、より鮮明な画像を得ることができます。
注意) SHARPNESSレベルが高すぎると、ノイズが発生することがあります。
SETボタンを押し、レベルの調整を行います。



0～31の範囲でレベル調整を行います。

9) リセット(RESET)

初期設定を行います。

10) 戻る (RETURN)

SPECIALメニュー設定後、RETURNを押し、メインメニューに戻ります。

終了 (EXIT)

すべてのメニューを設定し、EXITを押し設定を保存します。

5. スペック

SIGNAL SYSTEM	NTSC	
画素数	41万画素	
イメージセンサー	1/3" SONY SUPER HAD color CCD	
水平解像度	530 TV Line	
最低照度	0.3 Lux /F 1.2, 0.002Lux with Sensitive Up	
DAY & NIGHT	ON / AUTO	
OSD	メニュー画面表示あり	
レンズ	CS Mount(別売)	
DNR	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	
SENS-UP	OFF / AUTO	
動体検知機能	ON / OFF	
フリッカレス	あり	
S/N 比	50dB以上 (AGC Off)	
SYNC. SYSTEM	Internal	
ホワイトバランス	ATW / AWC / Manual	
音声出力	本体前面部 (屋内用コンデンサマイク)	
アラーム入出力	アラームあり (1入力1出力)	
ミラー	OFF / ON	
SDカードスロット	1 スロット (最大4GB)	
VIDEO OUTPUT	Composite output 75ohm terminated 1.0 Vpp, Y/C separate output	
SHUTTER SPEED	Auto/Manual(1/60~1/120,000)	
PRIVACY MASKING ZONE	OFF/ON (4 ZONES)	
使用環境温度	- 10 ° ~ 60 ° / 30~90% RH	
電源	DC 12V, 50/60 Hz	
消費電力	最大 280mA	
寸法	61(W) × 57(H) × 120(D)mm	
重量	約 270g	

