

SAMSUNG TECHWIN

低照度、高解像度、デイ/ナイト カメラ

ユーザーマニュアル

SCB-1000



低照度、高解像度、デイ/ナイトカメラ ユーザーマニュアル

Copyright

©2010 Samsung Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

商標について

SAMSUNG TECHWIN  @@はSamsung Techwin Co., Ltd.の商標登録されたロゴです。

この製品の名称はSamsung Techwin Co., Ltd.の登録商標です。

このマニュアルに記載のその他の商標はそれぞれの会社の登録商標です。

制約について

このマニュアルの著作権はSamsung Techwin Co., Ltd.にあります。このマニュアルの内容の部分的または全体的を問わず、いかなる状況においても、Samsung Techwinの正式な許可なく複製、配布または変更することはできません。

免責事項について

Samsung Techwinはマニュアルの完全性および正確性について万全を期しておりますが、その内容について公式に保証するものではありません。このマニュアルの使用およびその結果については、すべてユーザーが責任を負うこととなります。Samsung Techwinは事前の通知なしにこのマニュアルの内容を変更する権利を留保します。

概要



注意

感電の危険性あり
開けないでください



注意: 感電のリスクを避けるため、カバー(または裏面)を取り外さないでください。指定部品以外は使用できません。修理については、資格のあるサービススタッフにお問い合わせください。



この記号は、本製品には感電する恐れのある高圧電流が存在することを示しています。



この記号は、本製品の操作およびメンテナンスに関する重要な付属説明書があることを示しています。

警告

- 火災や感電の恐れがあります。製品を雨や湿気に晒さないでください。
- 損傷を防止するため、本製品を設置説明に従って床/壁にしっかりと取り付けてください。

警告

1. 必ず仕様書で指定されている標準アダプタのみを使用してください。他のアダプタを使用すると、火災、感電、製品の故障の原因になります。
2. 電源コードを誤って接続したり、バッテリーの取替えを誤ると爆発、火災、感電、製品の故障の原因になります。
3. 1つのアダプタに複数のカメラを接続しないでください。許容能力を超えると異常な発熱や火災の原因になります。
4. 電源コードを電源コンセントにしっかりと差し込んでください。接続が完全でないと火災の原因になることがあります。
5. メラを設置する際、安全にしっかりと固定してください。カメラの落下は人身傷害の原因になります。
6. カメラの上に伝導体(例: スクリュードライバ、硬貨、貴金属など)や水の入った容器を置かないでください。火災、感電、物体の落下に起因する人身傷害を招くことがあります。

概要

7. 本製品を湿気や埃、すすのある場所に設置しないでください。火災や感電の原因になることがあります。
8. 異臭や発煙が発生したら、製品の使用を中止してください。このような場合にはただちに電源をオフにして、サービスセンターにお問い合わせください。このような状態で使用し続けると、火災や感電の原因となります。
9. 本製品が正常に動作しない場合は、お近くのサービスセンターにお問い合わせください。本製品は絶対に分解または改造しないでください。(サムスン社は未許可の改造や修理ミスに起因する問題に対して責任を負いません)
10. お手入れの際、製品のパーツに直接水を噴霧しないでください。火災や感電の原因になることがあります。

注意

1. 製品に物を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。過度の振動や磁器妨害のある場所に近づけないでください。
2. 高温(50° C以上)、低温(-10° C以下)、高湿度の場所に設置しないでください。火災や感電の原因になることがあります。
3. 一度取り付け付けた製品を移動する場合には、電源がオフになっていることを確認してから移動あるいは設置し直してください。
4. 雷雨のときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。Neglecting to do この作業を怠ると製品の発火や損傷の原因になります。
5. K直射日光や放熱源に近づけないでください。火災の原因となります。
6. 通気性のいい場所に設置してください。
7. CCDイメージセンサーに損傷を与える可能性があるため太陽のような極度に明るい物体にカメラを直接向けないようにしてください。
8. 機材に液体をこぼしたりかけたりせず、また瓶のように液体が入った物体を機材の上に載せたりしないでください。
9. インプラグは切断装置として使用され、いつでも利用可能になります。
10. カメラを屋外で使用すると、屋内と屋外で温度差が生じるためカメラ内に結露が発生する可能性があります。このため、カメラは屋内に設置することをお勧めします。屋外でご使用になる場合は、ファンやヒーターを内蔵したカメラをご使用ください。

FCC(連邦通信委員会)声明

本製品はFCC規則第15章に適合しています。操作は以下の2つの条件を前提とします。

- 1) 本製品が有害な電波妨害を引き起こさないこと。
- 2) 本製品は不適切な操作に起因する電波妨害を含む如何なる電波妨害も受け入れなければならない。

注意

本製品は、FCC規則第15章に定められたクラスAデジタル装置に関する規制要件にもとづいて所定の試験が実施され、これに適合するものとして認定されています。これらの規制要件は装置が商用環境で使用される際に有害な電波妨害に対する適切な保護を提供するために考案されました。

T本製品は電磁波を発生し、外部に放射することがあります。取扱説明書に従って設置、使用しないと無線通信の有害な電波妨害を引き起こす恐れがあります。住宅地域における本製品の使用によって有害な電波妨害を引き起こすことがあり、その場合ユーザーは自己負担で電波妨害の問題を解決しなければなりません。



IC遵守事項

このクラスAデジタル装置は、ICES-003のCanadian Interference-Causing Equipment Regulations (カナダ産業省の定める「電波障害を引き起こす機器に関する規制」)のすべての要件を満たしています。

重要な安全ガイド

1. 本書の説明をよく読んでください。
2. 本書の指示を守ってください。
3. すべての警告に留意してください。
4. すべての指示に従ってください。
5. 本製品を水のそばで使用しないでください。
6. お手入れは乾いた布のみを使用して行ってください。
7. 換気口は塞がないようにしてください。メーカーの指示に従って取り付けてください。
8. ラジエータ、熱レジスタ、あるいは熱を発するその他の装置（アンプなど）などの熱源のそばに設置しないでください。
9. 分極タイプあるいは接地タイプのプラグの安全目的を必ず守ってください。
分極プラグには一方が他方より幅広い2本の足が付いています。A接地型プラグには2つのブレードと、3番目に接地ピンが1つあります。2本の平たい足あるいは3本めの差込み先はユーザーの安全のために付いています。提供されたプラグがお使いのコンセントに合わない場合には、旧式のコンセントの交換についてエンジニアにご相談ください。
10. 電源コードは、特に、プラグ、レセプタクル、および装置から出ている箇所ですぐ踏まれたり、はさまれたりしないようにしてください。
11. メーカーが指定する付属品のみを使用してください。
12. カート、スタンド、三脚、ブラケットはメーカー指定のもの、あるいは製品と一緒に販売されたもののみを使用してください。カートを使用する場合、カートと製品を動かす際には転倒による損傷に注意してください。
13. 雷雨のときまたは長期間使用しない場合は、製品の電源プラグを抜いてください。
14. すべての修理は資格のあるサービススタッフに任せてください。電源コードまたはプラグが損傷した、装置内に液体がこぼれた、あるいは異物が混入した、製品を雨または湿気に曝した、正常に動作しない、あるいは落としたなど、装置になんらかの損傷を与えた場合は、修理を依頼してください。



機材に液体をこぼしたりかけたりせず、また瓶のように液体が入った物体を機材の上に載せたりしないでください。

目次

はじめに	8	特徴
	9	キット内容
	10	部品の名称および機能
	12	レンズ

接続	15	モニターへの接続
	15	電源への接続

カメラの操作	17	メニュー
	17	設定

トラブルシューティング	27	トラブルシューティング
-------------	----	-------------

仕様	29	仕様
----	----	----

はじめに

特徴

- 水平解像度は530 TVライン
水平解像度が530 TVラインの410,000ピクセル（NTSC）または470,000ピクセル（PAL）のCCDを採用した結果、鮮明な画質を実現できました。
- 電子式の昼/夜対応
このカメラには、昼間または夜間の環境に適したモードを電子的に選択する機能があります。
COLORモードは昼間の環境で動作して最適なカラーを提供し、BWモードは夜間の環境で動作して画像の解像度を高めます。
- 電子絞り
電子絞り機能により、1/60（1/50）～1/120,000秒の範囲でシャッターを連続的に自動制御できます。
- プライバシー機能
プライバシー機能により、画面に表示しない領域を非表示にします。
- ビデオ/DCドライブレンズ
スイッチに触ることで、ビデオドライブレンズとDCドライブレンズを選択できます。
- 高感度
内蔵の高感度カラーCCDにより、0.3ルクスまたはそれより低い照度であっても鮮明な画像が得られます。
- SSNR（Samsungスーパーノイズリダクション）
SAMSUNG TECHWIN製の内蔵SSNR機能により、低照度時のノイズの量は著しく軽減され、信号対雑音比（S/N）と水平解像度も改善され、暗い場所でも鮮明でくっきりした画像が提供されるようになりました。
- OSDメニューによる制御
モニター画面に表示されるテキストを選択して、カメラを制御できます。
- 英語、ポルトガル語
- 追加機能
感度アップ、モーション検出、ミラー、鮮明度、SYNC（INT/LL）機能も用意されています。

キット内容

製品/パッケージに次のものが含まれていることを確認してください。



SCB-1000



ユーザーマニュアル



自動絞りレンズ用コネクタ
プラグ

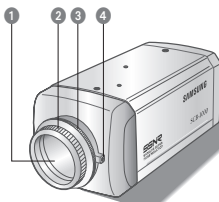


Cマウント用アダプタ

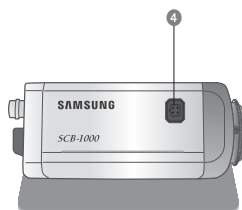
はじめに

部品の名称および機能

前面



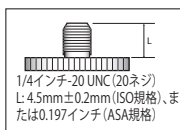
側面



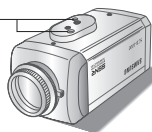
- ① CCD保護キャップ: 使用時以外はCCDセンサーにカバーを付けておいてください。
- ② Cマウント用レンズアダプタ: Cマウント用レンズをここに取り付けてください。
- ③ CSマウント用レンズアダプタ: Cマウント用レンズアダプタを取り外し、このアダプタを取り付けてください。
- ④ 後側フォーカス固定ネジ: 後側焦点距離を調整する前に、ドライバーで固定ネジを緩めてください。
- ⑤ 自動絞りレンズ用コネクタ

底面図

⑥ 取付けブラケットのネジ穴



取付けブラケットにカメラを固定する場合は、このネジ穴を使用します。次に示す固定ネジを使用してください。

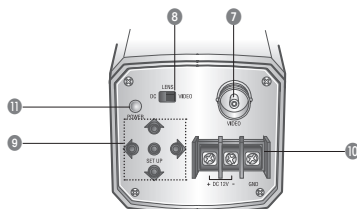


※ 取付けブラケットを取り外し、カメラの上部に取り付けることもできます。
この場合、深さ4mmを上回ってネジを締めないようにしてください。4mmを上回ってネジを締めると、カメラ内部で重大な損傷を引き起こされる可能性があります。



- このカメラパッケージには、取付けブラケットは含まれていません。取付けブラケットの取付けについては、ユーザーマニュアルを参照してください。

背面



- ⑦ビデオ出力端子: ビデオ信号を送信し、モニターのビデオ入力端子に接続します。
- ⑧自動絞りレンズ選択スイッチ: 使用している自動絞りレンズのタイプに応じて、モードをDCまたはVIDEOに変更してください。
- ⑨設定ボタン:
 - ・SETUPボタン: 画面にメニューを表示し、サブメニューにアクセスするために使用します。
 - ・上および下ボタン: メニュー画面でカーソルを上下に動かすために使用します。
 - ・左および右ボタン: メニュー画面でカーソルを左右に動かすために使用します。
- ⑩電源入力端子: 各モデルに適した電源を接続します。
- ⑪電源ランプ: 適切な電源がカメラに接続されている場合に点灯します。

はじめに

レンズ

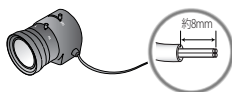
レンズは別売りです。自動絞りレンズ、CSマウントレンズ、およびCマウントレンズなどのレンズを使用できます。



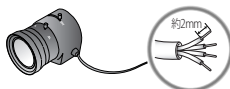
- レンズは清潔に保ってください。
- レンズに異物や指紋が付着している場合は、低照度の状況で画質が低下する可能性があります。

自動絞りレンズの使用時

1. 自動絞りレンズのケーブルの外側被覆を約8mmの長さにわたって剥きます。

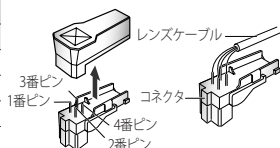


2. レンズケーブル内の絶縁導線の外側被覆を約2mmの長さにわたって剥きます。



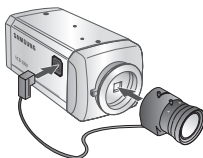
3. 自動絞りレンズ用コネクタプラグのカバーを外し、レンズケーブルをプラグ内のコネクタピンにはんだ付けします。

	レンズ	
ピン番号	DC	ビデオ
1番ピン	制動-	赤(電源)
2番ピン	制動+	NC
3番ピン	ドライブ+	白(ビデオ信号)
4番ピン	ドライブ-	黒(GND)

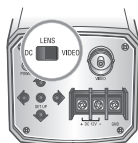


4. 自動絞りレンズ用コネクタプラグのカバーを元に戻し、CCD保護キャップを取り外し、自動絞りレンズを時計回りに回してカメラに固定します。

5. 自動レンズ用ケーブルに接続されているコネクタプラグを、カメラの側面にある自動絞りレンズ用コネクタに差し込みます。

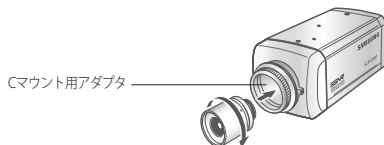


6. 使用している自動絞りレンズのタイプに応じて、カメラの側面にあるレンズ選択スイッチをDCまたはVIDEOに設定してください。



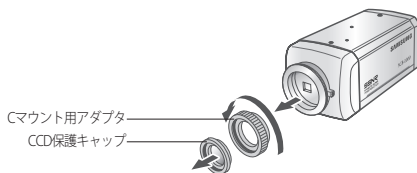
Cマウントレンズの使用時

CCD保護キャップを取り外し、Cマウントレンズを時計回りに回してカメラに固定してください。



CSマウントレンズの使用時

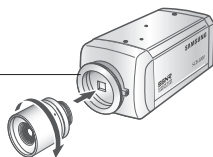
1. CCD保護キャップとCマウント用アダプタを取り外してください。



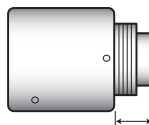
はじめに

2. CSマウントレンズを時計回りに回してカメラに固定してください。

CSマウント用アダプタ



- 次の図に示す、指定されたレンズ用コネクタ部品を使用してください。
サイズが正しくない部品を使用すると、カメラ内部を損傷したり、固定が不十分になる可能性があります。
- 過度に重いレンズを使用すると、カメラのバランスに影響し、故障を引き起こす可能性があります。
450g未満のレンズを使用してください。
- 自動レンズの自動光量調整 (ALC) を調整する場合、使用可能であればAvモードを選択してください。PKモードを使用すると、ハンチングが発生する可能性があります。

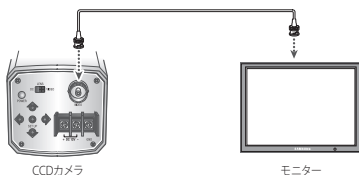


Cマウントレンズ: 10 mm以下
CSマウントレンズ: 5 mm以下

接続

モニターへの接続

カメラの背面にあるビデオ出力端子をモニターに接続してください。



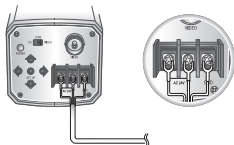
- モニターと付属品のタイプによって、接続方法は異なります。各機器のユーザーマニュアルを参照してください。
- 接続時は、電源スイッチを切っておいてください。

電源への接続

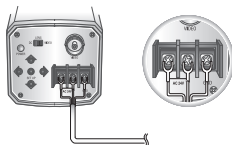
モデルごとに、電源入力仕様は異なります。

電源に接続する前に、モデルのタイプと標準的な電源の要件を確認してください。

AC電源タイプ (AC 24V, 300mA)



DC Power Type (DC 12V, 500mA)



SCB-1000NA/ SCB-1000PAは、AC 24V、300mAであり、SCB-1000ND/ SCB-1000PDの推奨アダプタの仕様は、DC 12V、500mAです。

標準要件を満たすアダプタを使用する必要があります。

接続

銅線の抵抗値[20° C (68° F)]と電圧降下

銅線サイズ (AWG)	#24 (0.22mm ²)	#22 (0.33mm ²)	#20 (0.52mm ²)	#18 (0.83mm ²)
抵抗値 (Ω/m)	0.078	0.050	0.030	0.018
電圧降下 (V/m)	0.028	0.018	0.011	0.006

- 上記の表に示すように、ワイヤーが長くなるほど電圧は低下します。
このため、カメラへの接続に長すぎるアダプタ出力ラインを使用すると、カメラのパフォーマンスに影響する場合があります。
- * カメラ動作のための標準電圧 : DC 12V ± 10%, AC 24V ± 10%
- * ワイヤーのタイプとメーカーによって、電圧降下に差異が生じることがあります。



- 必ずすべての取付けが完了した後でのみ、電源を接続してください。
- AC/DCアダプタはカメラには同梱されていません。

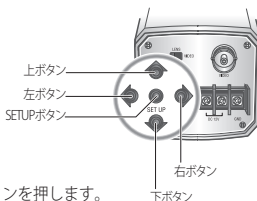
カメラの操作

メニュー

Setupメニュー			
LENS (選択)	● MANUAL	● DC / VIDEO	
SHUTTER (条件と速度の制御)	● ESC	● MANUAL	● FLK
WHITE BAL	● ATW	● AWC	● MANUAL
BACKLIGHT (逆光補正)	● OFF ● HIGH	● LOW	● MIDDLE
AGC (自動ゲイン調整)	● OFF ● HIGH	● LOW	● MIDDLE
SSNR (Samsung スーパーノイズリダクション)	● OFF ● HIGH	● LOW	● MIDDLE
SENS-UP (低照度)	● OFF	● AUTO	
SPECIAL	● IMAGE ADJ	● CAMERA ID	● COLOR
	● SYNC	● MOTION DET	● PRIVACY
	● LANGUAGE	● RESET	● RETURN
EXIT			

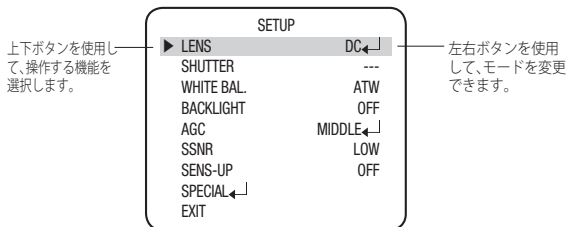
設定

設定は、カメラの背面にある5つのボタンを使用して実施できます。



1. SETUPボタンを押します。
 - MAIN SETUPメニューがモニター画面に表示されます。

カメラの操作



- 上下ボタンを使用して目的の機能を選択します。
 - 目的の項目の上にカーソルを置きます。
- 左右ボタンを使用して、選択した項目を設定します。
- 設定を終了するには、「EXIT」を選択してSETUPボタンを押します。

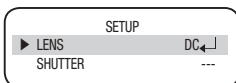


- 操作しようとするモードで ◀ が表示された場合は、SETUPボタンを押して選択できるサブメニューが存在することを意味しています。
- モード項目で --- が表示された場合は、選択可能なモードが存在しないことを意味しています。

LENS (選択)

画面の輝度を調整する機能です。

- 画面にSETUPメニューが表示されたら、上下ボタンを使用して、矢印が「LENS」を指すようにします。
- 左右ボタンを押して、使用するレンズのタイプを選択します。



- DC/VIDEO: 自動絞りレンズの選択



- 自動絞りレンズを使用する場合は、使用しているレンズのタイプに応じて、カメラの背面にある自動絞りレンズ選択スイッチをDCまたはVIDEOに設定する必要があります。(12ページの図を参照してください)
- 画面の輝度は、DCモードで調整できます。輝度は1〜70の範囲で調整できます。調整によって、ユーザーにとって最適な輝度レベルを達成できます。

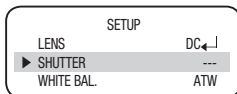
- MANUAL: 手動のレンズ選択

- 前のメニューに戻るには、SETUPボタンを押してください。

SHUTTER (条件と速度の制御)

自動または手動の制御を選択できます。

1. 画面にSETUPメニューが表示されたら、下ボタンを使用して、矢印が'SHUTTER'を指すようにします。



2. 左右ボタンを押して、シャッターモードを選択してください。

- FLK: 照明と周波数の不調和により、画面でちらつきが発生する場合はFLKモードを選択してください。NTSCモデル: 1/100秒、PALモデル: 1/120秒
- ESC: シャッター速度の自動調整を選択できます。ESCモードが有効な場合は、画面の輝度に応じて速度が自動的に調整されます。
- MANUAL: シャッター速度を手動で調整できます。

3. シャッターを手動で調整する場合は、'MANUAL'を選択してください。

- 1/60から1/120,000秒 (NTSCモデル)、または1/50から1/120,000秒 (PALモデル) の範囲で速度を選択できます。

4. すべての設定が完了した後、SETUPボタンを押してください。

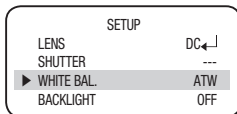


- DC/VIDEOレンズを選択した場合は、シャッター速度は1/60 (1/50) 秒に固定されます。
- 内部同期システムを使用している場合に、シャッターの設定を'ESC'に合わせ、カメラを直接明るい蛍光灯に向けると、画面に映る画像が悪影響を受ける可能性があります。このため、取付け位置は慎重に選択してください。
- SHUTTERをMANUALまたはA.FLKモードに設定した場合、SENS-UPは無効になります。

WHITE BAL (ホワイトバランス)

ホワイトバランス機能を使用すると、画面の色を調整できます。

1. SETUPメニューで、上下ボタンを使用して、矢印が'WHITE BAL'を指すようにします。
2. 左右ボタンを押して、操作するモードを選択してください。



カメラの操作

※ 次の3つのモードのうちいずれかを選択してください。

- **ATW(自動トラッキングのホワイトバランス) :**
このモードは、色温度が1,800°K~10,500°Kの場合に使用できます（たとえば、蛍光灯、屋外、ナトリウム灯またはトンネル内）。
- **AWC(自動ホワイトバランスコントロール) :**
現在の照明の下で最適な状態を得るには、白紙の一部にカメラを向けてSETUPボタンを押してください。光源を含む環境が変化した場合は、ホワイトバランスを再度調整する必要があります。
- **MANUAL :**
手動調整モードでは、より詳細な調整を実施できます。
まず、ATWまたはAWCを選択してください。手動調整モードに変更し、SETUPボタンを押してください。適切な色温度を設定し、次に物体の色の変化を観察しながら、赤と青それぞれの色の値を大きくまたは小さくします。



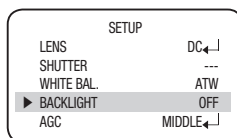
■ 次の条件では、ホワイトバランスが適切に機能しないことがあります。

- ① 物体の周囲が暗い場合
- ② カメラが直接蛍光灯に向いているか、照度が大きく変化する場所に設置されている場合には、ホワイトバランス機能が不安定になることがあります。

BACKLIGHT (逆光補正)

物体の背後に強い逆光が存在する場合でも、バックライト機能を使用して、背景と物体両方の鮮明な画像を得ることができます。

1. SETUPメニューで、上下ボタンを使用して、矢印がBACKLIGHTを指すようにします。
2. 左右ボタンを押して、操作するモードを選択します。



カメラの操作

SSNR(SAMSUNGスーパーノイズリダクション)

低照度の状況では、ゲインレベルの変化に応じて、バックグラウンドノイズが自動的に軽減されます。

1. SETUPメニューで、上下ボタンを使用して、矢印が'SSNR'を指すようにします。
2. 左右ボタンを押して、操作するモードを選択してください。

- OFF: ノイズレベルは軽減されません。
- LOW: ノイズレベルは少し軽減され、ゴーストはほとんど生じません。
- MIDDLE: 最も効果的なモードです。ノイズレベルは十分軽減され、ゴーストが大量に発生することはありません。
- HIGH: ノイズレベルは大幅に軽減されますが、ゴーストが増加します。

SETUP	
LENS	DC←┘
SHUTTER	---
WHITE BAL.	ATW
BACKLIGHT	OFF
AGC	MIDDLE←┘
▶ SSNR	LOW
SENS-UP	OFF



- AGCが無効である場合、SSNRは機能しません。

SENS-UP(低照度)

SENS UPを使用すると、低照度の条件下で光レベルを自動的に検知して、明るく鮮明な画像を維持するのに役立ちます。

1. SETUPメニューで、上下ボタンを使用して、矢印が'SENS UP'を指すようにします。
2. 左右ボタンを押して、操作するモードを選択してください。

- AUTO: 低照度条件での自動モード
- OFF: この機能は動作しません。

SETUP	
LENS	DC←┘
SHUTTER	---
WHITE BAL.	ATW
BACKLIGHT	OFF
AGC	MIDDLE←┘
SSNR	LOW
▶ SENS-UP	OFF
SPECIAL←┘	



- SHUTTERがMANUALおよびFLKモードの場合、SENS UPは機能しません。
- AGCが無効である場合、SENS UPは機能しません。

3. すべての設定が完了した後、SETUPボタンを押してください。

- ⚠
- 低照度条件下での最大保存倍率を調整するには、'AUTO'モードでSETUPボタンを押します(X2~X128)。
 - 倍率を上げると、画面は明るくなりますが、移動している物体は残像になる傾向が強くなります。
 - SENS UPが機能している間に倍率を上げると、ノイズや斑点が現れることがありますが、これは正常な状態です。

SPECIAL

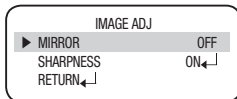
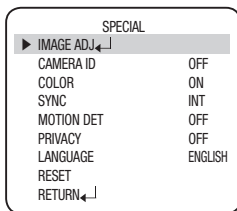
1. SETUPメニューで、上下ボタンを使用して、矢印が'SPECIAL'を指すようにします。
2. 上下ボタンを押して、操作するモードを選択してください。

- IMAGE ADJ:

- 1) SPECIALメニュー画面が表示されているときに、上下ボタンを使用して'IMAGE ADJ'を選択し、矢印が'IMAGE ADJ'を指すようにします。
- 2) 上下ボタンを使用して目的のモードを選択します。

- MIRROR:

- ON: 水平方向の画像反転を設定します。
- OFF: 反転を取り消します。



MIRRORオン

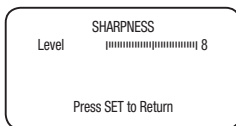


MIRRORオフ

カメラの操作

- SHARPNESS:
SHARPNESSのレベルを上げると、ビデオ画像の輪郭はより鮮明でくっきりします。ただし、レベルを過度に上げると、ビデオ画像に影響し、ノイズが発生することがあります。

- SETUPボタンを押してください。
- 使用可能なレベルは0~31です。



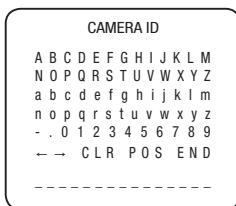
- CAMERA ID:
1) 上下ボタンを使用して、矢印が‘CAMERA ID’を指すようにします。
2) 左右ボタンを押して、‘ON’を選択してください。



- ‘OFF’が選択されている場合は、IDは入力済であってもモニターに表示されません。

- 3) SETUPボタンを押してください。
- 4) IDとして最大15文字を使用できます。

- ① 上下ボタンを使用して、選択しようとする文字にカーソルを移動してください。
- ② 上下左右ボタンを使用して、A、B~Y、Z、a、b~y、z、0、1~8、9からIDを選択します。
- ③ SETUPボタンを使用して文字を確定します。
 - 文字が確定すると、カーソルは隣の場所に移動します。
- ④ 上記の手順を繰り返し、ID全体を入力します。



- 誤った名前を入力した場合.....
カーソルをCLRに移動し、SETUPボタンを押すと、すべての文字が消去されます。文字を訂正する場合は、カーソルを画面の左下隅にある矢印まで移動し、‘SET’を押してください。訂正しようとする文字にカーソルを合わせ、次に選択しようとする文字にカーソルを移動し、SETUPボタンを押してください。

5) 名前を選択したら、名前の表示位置を選択します。

- ① カーソルを'POS'に移動して、SETUPボタンを押します。
- ② 左上隅に名前が表示されます。
- ③ 4つの方向ボタンを使用して、名前を表示する位置を決めて、SETUPボタンを押します。



6) 'END'を選択してSETUPボタンを押し、ID入力を終了します。

● COLOR(電子式の昼/夜対応) :

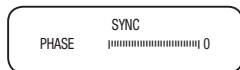
- AUTO : このカメラには、昼間または夜間のモードを電子的に適宜切り替える機能が搭載されています。昼間にはCOLORモードが作動し、夜間になるとBWモードに変わります。
- ON : COLORモードは電子的に選択されます。



- AGCがOFFの場合、AUTOモードは選択できません。
- 赤外線を使用する場合、焦点およびCOLOR(DAY & NIGHT)に問題が生じることがあります。

● SYNC :

内部および外部のラインロックの2種類の同期モードを使用できます。LINE-LOCKモードでは、同期ジェネレータがなくてもカメラ間の映像信号が同期されます。ラインロック同期は、60Hz (NTSCモデル) /50Hz (PALモデル) のエリアのみで使用されます。



- INT : 内部同期
- LL : 外部ラインロック同期
 - 'LL'を選択すると、目的のフェーズを調整できます。SETボタンを押します。
 - 0から359の間で目的のフェーズを調整できます。



- 電力周波数が50Hzの場合、ラインロックモードは使用できません(NTSCモデル)。
- 電源周波数が60Hzの場合、ラインロックモードは使用できません(PALモデル)。
- DC 12V入力電源の場合、'SYNC'モードは'INT'に固定されます。

カメラの操作

- **MOTION DETECTION:**

この製品には、画面上の4つの異なる領域にある物体の動きを検知する機能があり、モーションが検知されると'MOTION DETECTED'と画面に表示されます。物体の動作をより効率よく監視できます。

1) SETUPボタンを押してください。

- OFF: モーション検知モードが取り消されます。

- ON: 選択された領域におけるすべての動きを監視します。

2) AREA SELモードで、監視するエリアを4つのエリアから選択します。

3) 選択したエリアでONモードを選択します。

4) 上下左右ボタンを使用して、観察するエリアのサイズを調整します。

5) SETUPボタンを押して、変更を保存し、設定を終了します。

MOTION DETECT	
▶ AREA SEL	AREA1
AREA STATE	ON
TOP	15
DOWN	30
LEFT	20
RIGHT	40
Press SET to Return	



■ MD出力信号はありません。画面表示にMDの語が表示されます。

- **PRIVACY:** 画面上で表示しないエリアを非表示にします。

- OFF: PRIVACYモードを取り消します。

- ON: PRIVACYモードを動作させます。

1) SETUPボタンを押してください。

2) AREA SELモードで、非表示にするエリアを4つのエリアから選択します。

3) 選択したエリアでONモードを選択します。

4) 上下左右ボタンを使用して、非表示にするエリアのサイズを調整します。

PRIVACY	
▶ AREA SEL	AREA1
AREA STATE	ON
AREA TONE	15
TOP	30
DOWN	29
LEFT	20
RIGHT	40
Press SET to Return	

- **LANGUAGE:** 必要に応じて、メニューの言語を選択できます。

- **RESET:** メーカー出荷時の設定レベルに戻ります。

- **RETURN:** SETUPメニューに戻ります。

EXIT

すべての設定メニューを保存して終了します。

トラブルシューティング

トラブルシューティング

操作に問題がある場合は、以下の項目を参照してください。問題が解決しない場合は、製品を購入された代理店にお問い合わせください。

問題	トラブルシューティング
画面に何も映らない。	- 電源が接続されているか確認してください。 - ビデオ信号の回線が接続されているか確認してください。 - DC (VIDEO) レンズを使用している場合は、自動レンズスイッチがDC (VIDEO) に設定されていることを確認してください。 - 自動絞りレンズの輝度を確認してください。
画面に表示される画像が薄暗い。	- レンズが清潔に保たれているか確認してください。清潔な布やブラシでレンズを拭いてください。 - モニターのコントラスト機能を調整してください。 - 画面が明るい光に直接晒されないようにしてください。 - 必要に応じてカメラを移動してください。 - カメラの後側焦点距離を再調整してください。
画面が暗い。	- モニターのコントラスト機能を調整してください。 - 中間デバイスを使用している場合は、75Ω/Hi-Z (ハインピーダンス) を正しく設定し、端末を確認します。 - 自動絞りレンズが使用されているか確認して、輝度レベルを調整してください。
カメラの動作に問題がある。カメラ表面が高温で、画面に黒い線が現れる。	カメラへの電源がメーカーの標準的な要件に一致しているか、または電圧が常に変化し続けているかどうかを確認してください。
モーション検知機能が動作しない。	'MOTION DETECTION' モードがオンになっていることを確認してください。 - MD LEVELが低すぎないか確認してください。 - MD AREAの設定を確認してください。

トラブルシューティング

問題	トラブルシューティング
色がどこかおかしい。	• 'WHITE BAL'設定を確認してください。（19ページを参照）
画面がちらつく。	• SPECIALメニューのMOTION DETが'OFF'になっていることを確認してください。
色が正しくない。	• カメラが日光または蛍光灯に直接向いているかどうかを確認してください。 • 自動絞りレンズが使用されているか確認してください。 • レンズコネクターケーブルの接続を確認してください。
L/Lモードを選択できない。	• カメラをDC電源に接続していませんか。AC電源に接続してください。
L/Lモードを使用できない。	• 電源の周波数を確認してください（NTSCの場合は60Hz、PALの場合は50Hz）。
COLOR（DAY & NIGHT）モードが動作しない。	• AGCメニューがOFF位置に設定されているか確認してください。
SENS-UP機能が動作しない。	• AGCメニューがOFF位置に設定されているか確認してください。 • SHUTTERメニューがMANUALモードに設定されているか確認してください。 • SENS-UP AUTOモードの制限値を確認してください。

仕様

仕様

項目	SCB-1000NA	SCB-1000ND
撮像素子	1/3インチSuper HAD CCD	
合計画素数	811(H) x 508(V)	
有効画素数	768(H) x 494(V)	
走査システム	2:1インターフェース	
同期	内部/ラインロック	内部
発信周期	H: 15.625KHz/V: 50Hz	
水平解像度	カラー: 530 TVライン	
最低照度	0.05/ルクス/0.0004/ルクス (F1.2、SENS-UP 128倍)	
S/N比	50dB (AGCオフ、重み付き)	
ビデオ出力	1.0Vp-p/75Ω	
レンズタイプ		
レンズタイプ	手動/自動絞り (ビデオ/DC)	
マウントタイプ	C / CS	
操作関連		
画面表示	内蔵	
カメラタイトル	オフ/オン (15文字表示)	
昼/夜	自動 (電子切替え) / オン	
逆光補正	低/中/高/オフ	
SSNR (デジタルノイズリダクション)	低/中/高/オフ	
モーション検知	オフ/オン (4のプログラム可能ゾーン)	
プライバシーマスク	オフ/オン (4のプログラム可能ゾーン)	

項目	SCB-1000NA	SCB-1000ND
感度アップ(フレームインテグレーション)	2~128倍	
ゲイン調整	低/中/高/オフ	
ホワイトバランス	ATW/手動/AWC(1,800K°~10,500K°)	
電子シャッター速度	1/60~1/120,000秒	
ミラー	オフ/オン	
環境関係		
動作温度/湿度	-10~+50°C(+14°F~+122°F)/90%RH未満	
電力関連		
入力電圧/電流	24VAC±10%	12VDC±10%
電源	最大3.5W	最大2.5W
メカニカル		
色/材質	ライトシルバー/アルミニウム、スチール	
寸法(WxHxD)	58 x 52 x 121mm	
重量	340 g	310 g

※ 製品の性能改善のため、この仕様は予告なく変更されることがあります。

メモ



販売ネットワーク

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Samgyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60, FAX : +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

1480 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES
Tol Free : +1-877-213-1222, FAX : +1-310-632-2195
www.samsungcctvusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillwood Drive, Hillwood Business Park Chertsey,
Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungsecurity.com

P/NO. : Z6806167701A