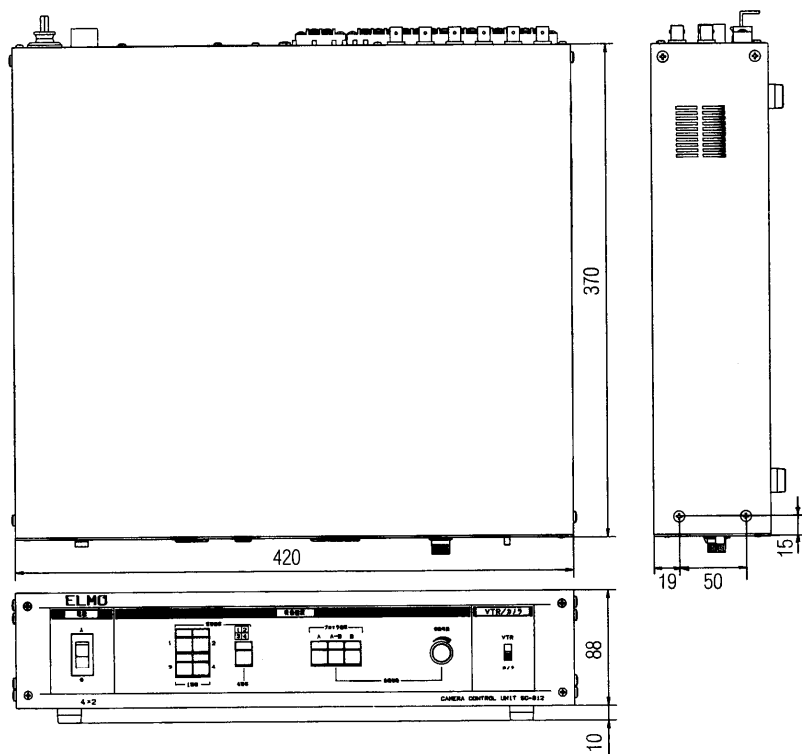


9. 外形寸法(単位mm)



ELMO

白黒CCTVシステムコントロールユニット SC-812

取扱説明書

明日の映像をひらく **ELMO** 株式会社 エルモ社

本 社 工 場 名 古 屋 市 瑞 穂 区 明 前 町 6 番 14 号 ☎ (052) 811-5131 ㊦ 467
東 京 営 業 所 東 京 都 港 区 三 田 3 丁 目 7 番 16 号 ☎ (03) 3453-6471 ㊦ 108
エルモ視聴覚センター 東 京 都 港 区 三 田 3 丁 目 7 番 16 号 ☎ (03) 3453-6471 ㊦ 108
横 浜 営 業 所 横 浜 市 保 土 ヶ 谷 区 岩 井 町 11 番 地 ダイナプラザ保土ヶ谷4階 ☎ (045) 333-9142 ㊦ 240
大 阪 営 業 所 大 阪 市 中 央 区 東 高 麗 橋 2 番 4 号 ☎ (06) 942-3221 ㊦ 540
名 古 屋 営 業 所 名 古 屋 市 瑞 穂 区 明 前 町 6 番 14 号 ☎ (052) 824-1571 ㊦ 467
九 州 営 業 所 福 岡 市 博 多 区 下 川 端 町 10 番 10 号 ☎ (092) 281-4131 ㊦ 812
北 海 道 営 業 所 札 幌 市 北 区 北 12 条 西 2 丁 目 4 番 地 ☎ (011) 717-7221 ㊦ 001
仙 台 営 業 所 仙 台 市 青 葉 区 中 央 4 丁 目 10 番 14 号 エノトセーフビル1階 ☎ (022) 266-3255 ㊦ 980
広 島 営 業 所 広 島 市 中 区 中 町 8 番 12 号 広 島 グ リ ー ン ビ ル 5 階 ☎ (082) 248-4800 ㊦ 730
海 外 現 地 法 人 デ ュ ッ セ ル ド ル フ、ト ロ ン ト、ニ ュ ー ヨ ー ク、ロ ス ア ン ゼ ル ス

株式会社 エルモ社

1. 主な特徴

お求めいただいたコントロールユニットは、別売の白黒CCDカメラSE303、SE363、モニターテレビ等により、集中的なシステムを組むことができます。このコントロールユニットには、次のような特徴があります。

- カメラにはCCDを採用しました。このため、メンテナンスフリー、長寿命といった、すぐれた特徴を有しています。
- カメラとコントロールユニットの間の接続は、同軸ケーブル1本（3C-2Vまたは5C-2V）だけです。従って、配線工事が容易です。
- コントロールユニットには、最大8台のカメラが接続できますので、死角のない映像が得られます。
- A・B2つの4分割画面を切り換えて、1台のモニターテレビに8台分の映像を表示できます。また、任意の1画面を拡大することもできます。
- センサー接続時には、入力のあった画面を一定時間（約8秒/120秒切換可）表示させることができます。
- VTRを接続することができ、テレビをカメラのモニター用としてもVTRの再生用としても使用できます。

2. お使いになるまえに

1. このコントロールユニットに接続できるカメラは、当社製白黒CCDカメラSE303、SE363だけです。これ以外のカメラを接続すると、故障や事故の原因となりますのでご注意ください。
2. ケースは開けないでください。
内部スイッチの切り換えが必要な場合は、必ず販売店担当者にお申しつけ下さい。
3. コントロールユニットには、内部温度の上昇を防ぐために、ファンが内蔵されています。
通風孔をふさがないように、壁面や他の機器とは10cm以上の間隔をあけて設置して下さい。
4. ご使用になる環境には十分ご注意ください。
内部温度が上昇した場合には、安全回路が作動して、電源を遮断します。安全回路が動作したときは、ただちに電源プラグをコンセントから抜いて、設置場所を変えとか、室温を下げるなどの対策をして下さい。

使用周囲条件

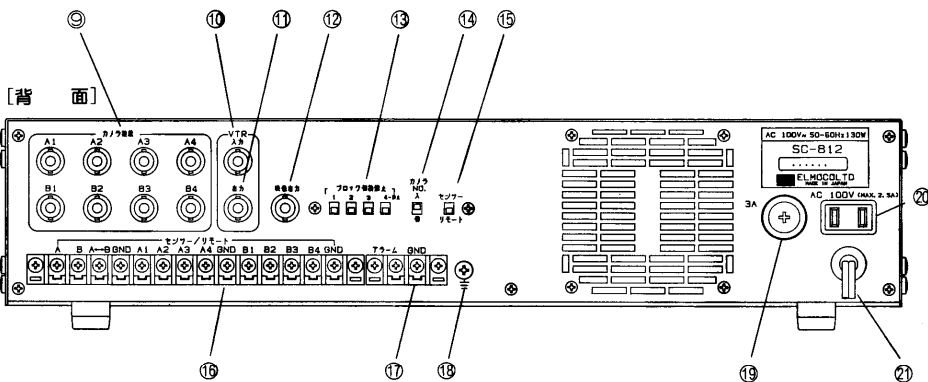
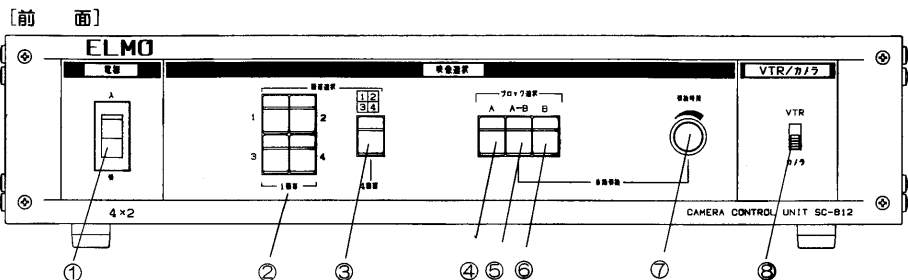
温度 -10℃～40℃、湿度 30%～90%（結露しないこと）

5. ほこりの多い場所や、油煙、蒸気、直射日光のあたる場所では、使用しないで下さい。
6. 内部に、水や金属物（クリップ、ヘアピンなど）を入れないで下さい。また、事故防止のため、花瓶やコップなど、水の入ったものを上に置かないで下さい。
7. 万一異常が発生した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて、販売店へご連絡下さい。

目次

1. 主な特徴	1 ページ
2. お使いになるまえに	1 ページ
3. 各部のなまえと働き	2 ページ
4. 接続のしかた	4 ページ
5. 使いかた	8 ページ
6. 保証と修理サービスについて	8 ページ
7. 故障かな?と思われたとき	9 ページ
8. 仕様	9 ページ
9. 外形寸法	10 ページ

3. 各部のなまえと働き

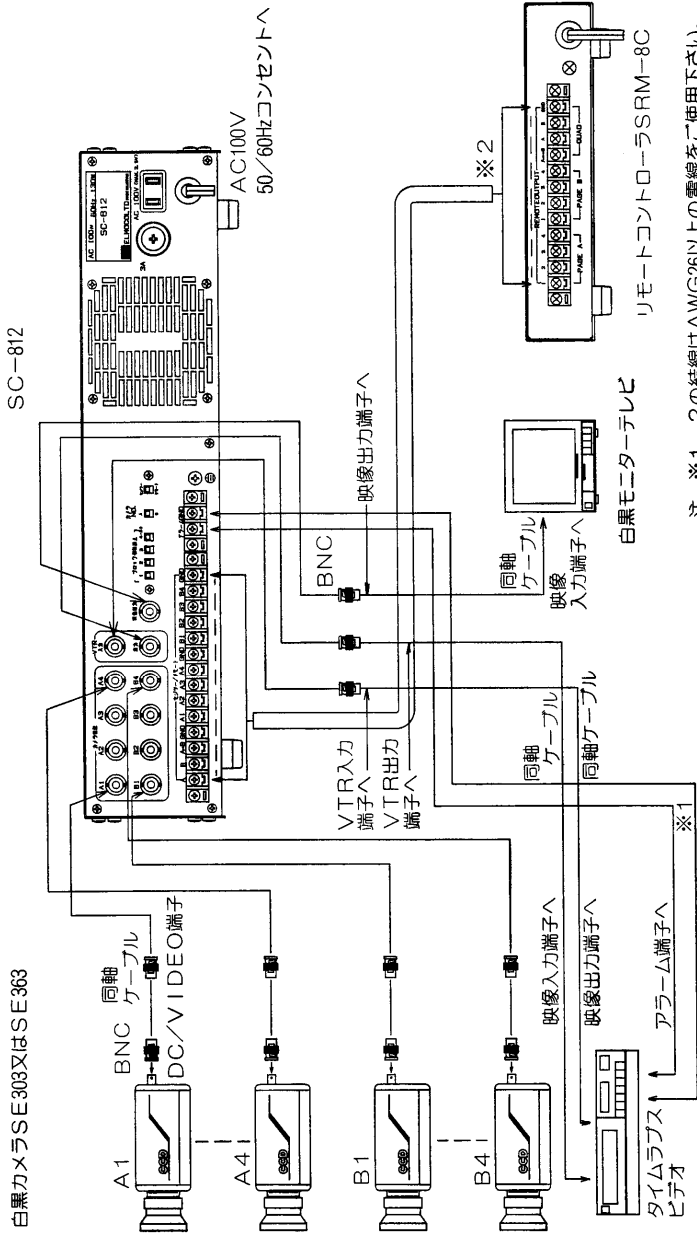


- ① 電源スイッチ
コントロールユニット本体及び、接続されているカメラの電源をON/OFFします。
- ② 1画面スイッチ1～4
接続されているカメラの内の1台の映像を、モニタ全体に1画面表示するときを押します。
- ③ 4画面スイッチ
接続されているカメラの内の4台（A1～A4または、B1～B4）の映像を、4分割画面で表示するときを押します。
- ④ Aブロック選択スイッチ
Aブロック側に接続されているカメラ（A1～A4）を選択するときを押します。
- ⑤ A⇄Bブロック自動切換スイッチ
Aブロック側に接続されているカメラ（A1～A4）と、Bブロック側に接続されているカメラ（B1～B4）を、内蔵のタイマーにより、自動的に切り換えるときを押します。
- ⑥ Bブロック選択スイッチ
Bブロック側に接続されているカメラ（B1～B4）を選択するときを押します。

- ⑦ 自動切換設定つまみ
A⇄Bブロックの自動切換時間を設定するつまみです。
1秒から60秒の範囲で設定できます。
- ⑧ VTR/カメラ切換スイッチ
映像出力端子に出力する信号を、切り換えるスイッチです。カメラ側にすると、カメラの映像が、またVTR側にすると、VTRからの再生画が、出力されます。
- ⑨ カメラ接続端子
カメラのDC/VIDEO端子と接続します。
- ⑩ VTR入力端子
VTRの映像出力端子に接続します。
- ⑪ VTR出力端子
VTRの映像入力端子に接続します。
- ⑫ 映像出力端子
モニターテレビの映像入力端子に接続します。
- ⑬ ブロック切換禁止スイッチ1～4
このスイッチを禁止側にすると、該当する番号のカメラについて、A⇄Bブロックの切り換えが禁止され、常にAブロック側に接続されたカメラの映像が表示されます。但し、そのとき、カメラNoの表示については固定されません。
- ⑭ カメラNoスイッチ
このスイッチを入側にすると、モニターテレビ画面の右上にカメラNoを表示します。
1画面表示の時には、画面表示されているカメラのナンバーを表示し、4分割表示の時には、画面表示されているブロックを表示します。
- ⑮ センサー/リモート切換スイッチ
センサー/リモート入力端子⑯の入力モードを決定するスイッチです。
このスイッチを、センサー側にすると⑯はセンサー入力モードとなり、リモート側にすると、リモート入力モードとなります。
- ⑯ センサー/リモート入力端子
センサーあるいは別売のリモートコントローラSRM-8Cと、接続します。
- ⑰ アラーム出力
1画面表示が選択されると、ローレベルとなります。
- ⑱ 接地端子
接地して下さい。
- ⑲ ヒューズホルダー
3A・125Vヒューズ
- ⑳ サービスコンセント
AC100V、50/60Hz、最大2.5Aまでの機器の電源が取れます。
電源スイッチと連動していません。
- ㉑ 電源コード
AC100V、50/60Hzのコンセントに接続して下さい。

4. 接続のしかた

白黒CCCTVシステムコントロールユニット SC-812



注. ※1, 2の結線はAWG26以上の電線をご使用下さい。

白黒カメラSE303又はSE363

1. カメラとの接続

- (1) カメラ接続端子⑨とカメラの「DC/VIDEO端子」とを、BNC-BNC同軸ケーブルで接続します。
- (2) 映像出力端子⑩をモニターテレビの映像入力端子に同軸ケーブルで接続して下さい。

- 〈注1〉接続は、必ず電源を切ってから行って下さい。
- 〈注2〉このコントロールユニットに接続できるカメラは、当社製白黒CCDカメラSE303、SE363だけです。
- 〈注3〉コントロールユニットの電源が入っているときに、コネクタの抜き差しをしないでください。異常検出回路が働いて、カメラに電源が供給されなくなります。
- 〈注4〉カメラケーブルの長さの種類によって、別示のような制限やスイッチ設定が必要です。ケーブルの選定や、スイッチの設定は、販売店担当者におまかせ下さい。
- 〈注5〉カメラNo.の表示が不要の場合は、⑭カメラNo.スイッチを、切側にして下さい。表示が消えます。
- 〈注6〉カメラの接続台数が8台未満の場合、⑬ブロック切換禁止スイッチを利用すると、効果的です。例えば、カメラの台数が7台の場合、カメラをA1～A4と、B1～B3へ接続すると、B4が空になります。このときにブロック切換禁止スイッチの4番を禁止側にすると、B4のカメラが選択されても、A4のカメラの映像が表示されるようになります。下に参考例を示します。

カメラ使用台数	カメラを接続する端子 (○印)								ブロック切換禁止スイッチの設定			
	Aブロック				Bブロック							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
8台	○	○	○	○	○	○	○	○				
7台	○	○	○	○	○	○	○					禁止
6台	○	○	○	○	○	○					禁止	禁止
5台	○	○	○	○	○				禁止	禁止	禁止	禁止
4台	○	○	○	○					禁止	禁止	禁止	禁止

2. VTRとの接続

- (1) コントロールユニットの⑩VTR入力端子と、VTRの映像出力端子を接続して下さい。
- (2) コントロールユニットの⑪VTR出力端子と、VTRの映像入力端子を接続して下さい。

- (3) アラーム出力の接続
1画面表示が選択されると、⑰アラーム出力端子が、ローレベルとなります。タイムラプスVTRの所定の端子に⑰を接続すると便利な利用ができます。詳細はVTRの取扱説明書をご覧ください。

- 〈注1〉接続は、必ず電源を切ってから行って下さい。
- 〈注2〉アラーム出力の出力容量は、最大で、DC24V、ローレベル時のシンク電流500mAで、極性があります。極性に注意して接続して下さい。
- 〈注3〉VTRの再生面を見る時は、⑱VTR/カメラ切換スイッチをVTR側にして下さい。

3. リモートコントロールユニットSRM-8Cとの接続

- (1) コントロールユニットの⑩センサー/リモート入力と、リモートコントロールユニットSRM-8Cの③リモート出力とを接続します。

SC-812 センサー/リモート入力端子	SRM-8C リモート出力端子
A	A
B	B
A↔B	A↔B
A1	1
A2	2
A3	3
A4	4
B1	1
B2	2
B3	3
B4	4
GND	GND

- (2) ⑩のセンサー/リモート切換スイッチを、リモート側に切り換えます。
 〈注〉接続は、必ず電源を切ってから行って下さい。

4. センサーとの接続

- (1) センサーを⑩のセンサー/リモート入力端子に接続して下さい。
- (2) ⑩のセンサー/リモート切換スイッチを、センサー側に切り換えます。
- (3) センサー入力があると、入力があったカメラに映像を切り換え、カメラNoを④のカメラNoスイッチの設定によらず点滅表示します。
- (4) 上記③の状態は、一定時間後自動的に、直前の状態に、復帰します。
 復帰時間は、シャーン内スイッチS601により、8秒/120秒の切り換えが可能です。出荷時は8秒に設定されています。

- 〈注1〉接続は、必ず電源を切ってから行って下さい。
 〈注2〉センサーは、無電圧メーク接点出力のものをお使い下さい。
 〈注3〉電圧を出力する機器を接続しますと、本機の故障の原因となりますので、お使いにならないで下さい。
 〈注4〉センサー入力があり、自動復帰する前に、新たに別のセンサーからの入力があった場合には、後の入力に従って、映像が切り換わります。(後優先)
 〈注5〉シャーン内スイッチの設定は、販売店担当者におまかせ下さい。

5. シャーン内スイッチについて

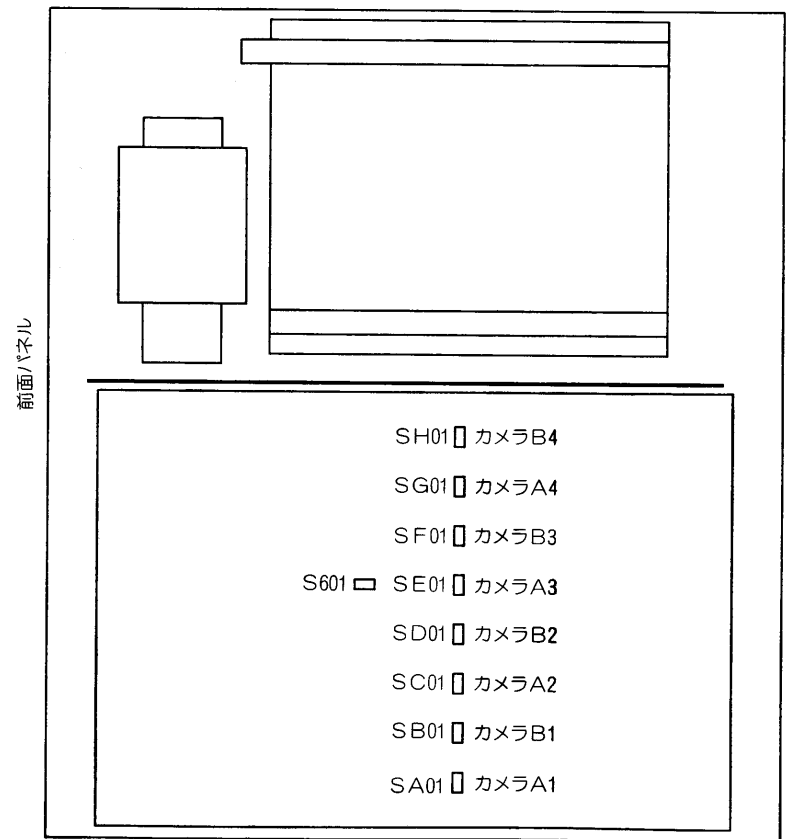
- (1) ケーブルの長さ、映像高域補正スイッチについて

ケーブルの長さ	ご使用になれるケーブルの種類	カメラ後部のCABLE LENGTHスイッチ設定	コントロールユニット内部の映像高域スイッチ設定
200m未満	3C-2Vまたは5C-2V	SHORT	SHORT
250M未満	5C-2V	SHORT	SHORT
250~500m	5C-2V	LONG	LONG

出荷時の設定は、カメラ、コントロールユニットともに「SHORT」です。

- (2) センサー入力に対する、自動復帰時間切換スイッチについて
 自動復帰時間はS601により、8秒と120秒に切り換え可能です。出荷時は8秒に設定されています。

- 〈注1〉ケーブルの選定や、スイッチの設定は、販売店担当者におまかせ下さい。
 〈注2〉上カバーを開ける前には、必ず、電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントより抜いてから、行って下さい。

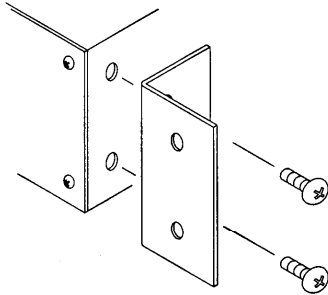


5. 使い方

- 各機器を正しく接続します。
- 電源スイッチ①をONにします。(入側に設定)
- 電源立上げ時は、4分割画面A⇄Bブロック切換モードとなります。
必要な画面設定をして、ご使用下さい。
- センサーとの接続の項で述べましたように、センサー入力があると、自動的に映像を切り換え、カメラNoを点滅表示します。約8秒後(または約120秒後)自動的にもとの状態に復帰しますが、その間に②~④のカメラ選択スイッチを操作した時は、その操作を優先し、アラーム動作を停止します。
- 電源OFF後、再度電源をONする場合、約5秒以上経過してから行って下さい。
- コントロールユニットをE1Aラックに組み込む場合、東芝ライテック製の2U取付金具LAD-2101をご使用下さい。

●取付けかた

- 側面の前側にある上カバー取付ネジM4×10(左右各2本)取り外します。
- LAD-2101を(1)で取り外したネジで、取り付けてください。
- コントロールユニット底面のゴム足4個を、取り外します。
- LAD-2101付属のかがりワッシャー付きネジで、E1Aラックに取り付けて下さい。



6. 保証と修理サービスについて

- 保証書について
保証書は販売店からお渡しいたしますから必ず「販売店名・購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みのうえ大切に保存して下さい。
保証期間…お求めの日から一年間です。
- 保証期間中に修理を依頼される時
お買上げの販売店にご連絡下さい。保証書の記載内容により販売店が修理いたします。
なお、この場合必ず保証書をご提示下さい。
- ご連絡していただきたい内容
・ご住所・ご氏名・電話番号
・製品名・形名
・ご購入日(保証書をご覧下さい)
・故障または異常の内容
- 保証期間経過後の修理
保証期間経過後、修理を依頼される時はお求めの販売店に、まずご相談下さい。
修理により製品の機能が維持できる場合には、ご希望により有料で修理いたします。
- 保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な点は、お求めの販売店にお問い合わせ下さい。

7. 故障かな?と思われたとき

症 状	調 べ る と ころ
映 像 が 出 な い	○電源プラグがコンセントに確実に差し込まれていますか? ○ビデオケーブルは、正しく接続されていますか? ○VTR/カメラ切換スイッチは、正しく設定されていますか?
カメラNoが表示されない	○カメラNoスイッチは、正しく設定されていますか?
動作中に映像が消えた	○通風孔がふさがれて、安全回路が働いています。

8. 仕様

項 目	仕 様
電 源	AC100V±10% 50/60Hz
消 費 電 力	130W(カメラ8台接続時)
適 合 カ メ ラ	白黒CCDカメラSE303、SE363
カ メ ラ 接 続 台 数	最大8台(BNCコネクター×8)
方 式	シングルケーブル方式(電源、映像、同期信号多重方式)
ケ ー ブ ル 長	5C-2V:500m、(3C-2V:200m)
自 動 切 換 時 間	1~60秒可変
映 像 高 域 補 正	SHORT(OFF)/LONG(ON)(内部切換スイッチ×8)
カ メ ラ No 表 示	カメラNoスイッチによりON/OFF切換可能
映 像 出 力	VS 1VP-P 75Ω BNC
V T R 出 力	VS 1VP-P 75Ω BNC
V T R 入 力	VTR再生用 BNC
センサー/リモート入力	センサー/リモート共用14P端子台 無電圧メーク接点 センサー時の自動復帰時間8秒/120秒切換可能 (内部切換スイッチ)
ア ラ ー ム 出 力	オープンコレクター DC24V 500m(有極性) 1画面選択時ローレベル出力、2P端子台
サ ー ビ ス コ ン セ ン ト	1口 AC100V 50/60Hz 最大2A 5A 電源スイッチ非連動
動 作 周 囲 温 度	-10℃~40℃
動 作 周 囲 湿 度	30%~90%(非結露)
外形寸法(突起部含まず)	420(W)×98(H)×370(D)
重 量	約9.3Kg
付 属 品	取扱説明書×1 保証書×1