

**SAMSUNG**

# **COLOR MONITOR**

---

**SMC-212FP/SMC-210FP**

**SMC-152FP/SMC-150FP**

**SMC-212FN/SMC-210FN**

**SMC-152FN/SMC-150FN**

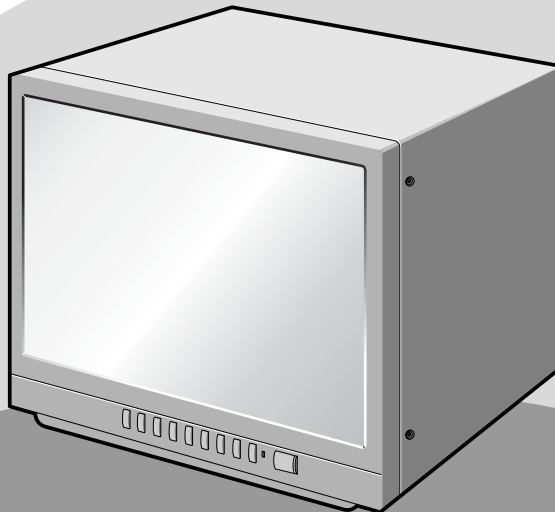
User Guide

Mode d'emploi

Bedienungsanleitung

Manuale dell'utente

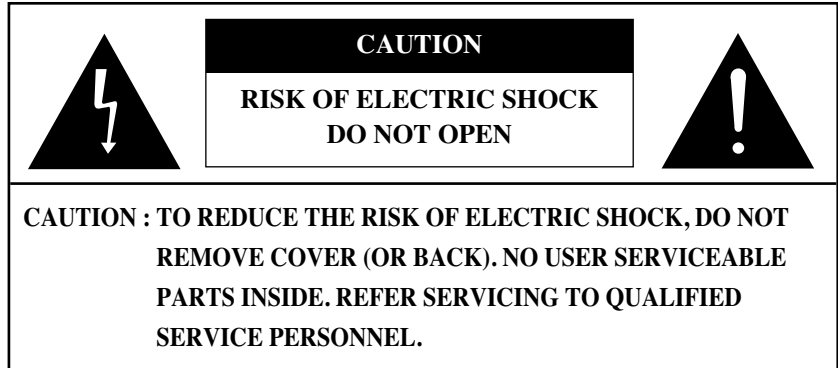
Guía del usuario



## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

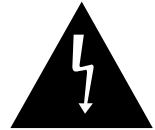
1. Read these instructions.
2. Keep these Instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachment/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket or table specified by the manufacturer or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus the apparatus has been exposed to rain or moisture does not operate normally or has been dropped.





## Graphic Symbol Explanation

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated 'dangerous voltage' within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



**Warning - To Prevent Fire or Shock Hazard, Do Not Expose This Monitor To Rain or Moisture.**

## IMPORTANT SAFEGUARDS

.....  
**Caution**

Power source is indicated on the rear of the set. It contains high-voltage parts. If you remove the cover, it may cause fire or electric shock. Do not remove the cover by yourself. (Control switches are at the front of the monitor.)  
.....

1. **Read Instructions :** All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
2. **Retain Instructions :** The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **Heed Warnings :** All warnings on the monitor and in the operating instructions should be adhered to.
4. **Follow Instructions :** All operating and user instructions should be followed.
5. **Cleaning :** Unplug this monitor from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.  
Exception. A monitor that is meant for uninterrupted service and that for some specific reason, such as the possibility of the loss of an authorization code for a CATV converter is not intended to be unplugged by the user for cleaning or any other purpose may exclude the reference to unplugging the monitor in the cleaning description otherwise required in Item 5.
6. **Attachments :** Do not use attachments not recommended by Samsung as they may cause hazards.
7. **Water and Moisture :** Do not use this monitor near water for example, near a bathtub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub in a wet basement or near a swimming pool and the like wet basement or near a swimming pool and the like.



- 
- 8. Accessories :** Do not place this monitor on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The monitor may fall, causing serious injury to a child or adult and serious damage to the appliance. Use only with a cart, stand, tripod, bracket or table recommended by Samsung or sold with the monitor. Any mounting of the monitor should follow Samsung's instructions and should use a mounting accessory recommended by Samsung.
  - 9. Ventilation :** Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the monitor and to protect it from overheating and these openings should never be blocked by placing the monitor on a bed, sofa, rug or other similar surface. This monitor should never be placed near or over a radiator or heat register. This monitor should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or Samsung's instructions have been adhered to.
  - 10. Power Sources :** This monitor should be operated only from the type of power source indicated on the making label. If you are not sure of the type of power supply to your installation site, consult your Samsung dealer or local power company.
  - 11. Grounding or Polarization :** For monitors equipped with a 3-wire grounding-type plug having a third(grounding) pin. This plug will only fit into a grounding type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug.
  - 12. Power :** Cord Protection-Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles and the point where they exit from the monitor.

- 13. Lightning :** For added protection for this monitor during a lightning storm or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the cable system. This will prevent damage to the monitor due to lightning and power-line surges.
- 14. Overloading :** Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
- 15. Object and liquid Entry :** Never push objects of any kind into this monitor through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock.  
Never spill liquid of any kind on the monitor.
- 16. Servicing :** Do not attempt to service this monitor yourself as opening or removing cover may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
- 17. Damage Requiring Service :** Unplug this monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions.
  - a. When the power-supply cord or plug is damaged.
  - b. If liquid has been spilled or objects have fallen into the monitor.
  - c. If the monitor has been exposed to rain or water.
  - d. If the monitor does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and require extensive work by a qualified technician to restore the monitor to its normal operation.
  - e. If the monitor has been dropped or the cabinet has been damaged.
  - f. When the monitor exhibits a distinct change in performance-this indicates a need for service.

---

**18. Replacement Parts :** When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by Samsung or have the same characteristics as the original parts.

Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

**19. Safety Check :** Upon completion of any service or repairs to this monitor, ask the service technician to preform safety checks to determine that the monitor is in proper operating condition.

## FCC information

### **Warning**

This equipment has been tested and found to comply the limits for a class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules and ICES-003 of Industry Canada.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generate, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### **User-Installer Caution**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### **Information to user**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

---

The party responsible for product compliance:  
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.  
America QA Lab of Samsung  
3351 Michelson Drive,  
Suite #290, Irvine, CA92612 USA

### **IC Compliance Notice**

This Class (A) digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe (A) respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### **Warning**

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

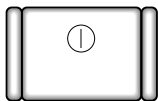
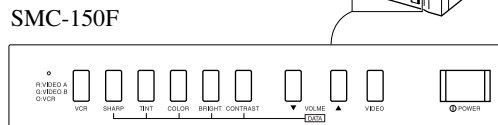
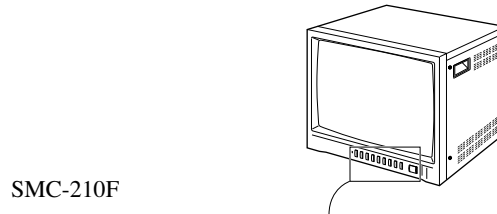
# Contents

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS .....	Eng-2
IMPORTANT SAFEGUARDS .....	Eng-4
FCC information .....	Eng-7
Front Panel Components and Controls .....	Eng-11
SMC-210F, SMC-150F	
• Using buttons on the front panel .....	Eng-11
SMC-212F, SMC-152F	
• Using buttons on the front panel .....	Eng-13
• Using the Auto Mode .....	Eng-14
• Using the Auto-Skip Mode.....	Eng-15
• Using the Manual Mode.....	Eng-16
• Using the MENU button .....	Eng-17
• Exit MENU .....	Eng-20
Rear Panel Components and Controls .....	Eng-21
Connections .....	Eng-22
Maintenance .....	Eng-23
Specifications .....	Eng-24

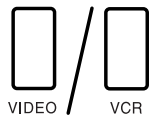
# Front Panel Components and Controls

## SMC-210F, SMC-150F

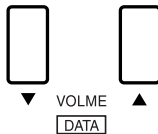
### Using buttons on the front panel



POWER



VIDEO / VCR



VOLUME  
DATA

#### Power Switch

On/off switch. If you press this button, the monitor is turned on and the LED of selected input signal is lit.

#### VIDEO Input Selection Switch

It selects video and audio input signal. To change input signal, press this button.

#### VOLUME, DATA Control Switch

VOLUME key has two functions :

- Volume Controls : To change volume, press only this key.
- Data Controls : If you press CONTRAST, BRIGHT, COLOR, TINT or SHARP and then VOLUME key, you can change the value of each key.



## **CONTRAST Switch**

This control adjusts the contrast of the screen image. Press CONTRAST switch and then VOLUME(DATA) switch to control the contrast.



## **BRIGHT Switch**

This control adjusts the bright of the screen image. Press BRIGHT switch and then VOLUME(DATA) switch to control the bright.



## **COLOR Switch**

This control adjusts the color intensity of the screen image. Press COLOR switch and then VOLUME(DATA) switch to control the color intensity.



## **TINT Switch**

With this switch, you can control the color to be close to natural color. For the best result, control screen image with this switch so that skin color is natural. Press TINT switch then VOLUME(DATA) switch to control the color. (Only NTSC)



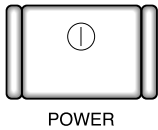
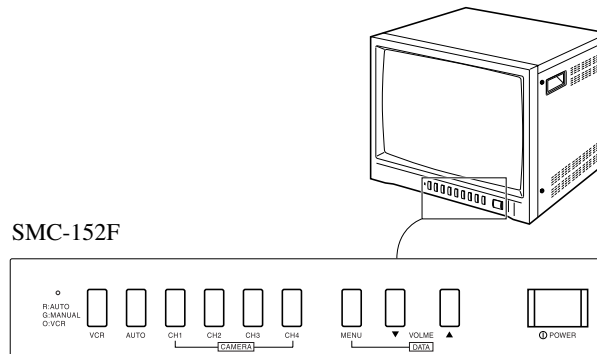
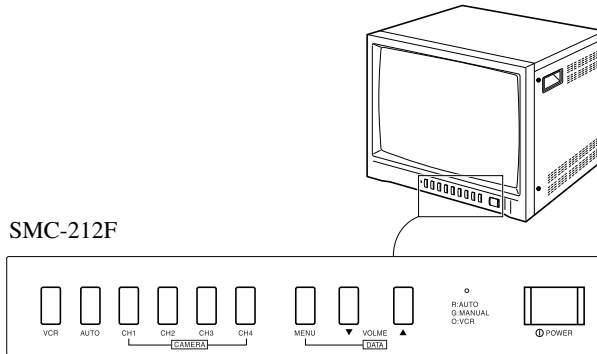
## **SHARP Switch**

This control adjusts the sharpness of the screen image. Press SHARP switch and then VOLUME(DATA) switch to control the sharpness.



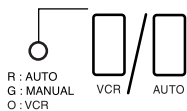
# SMC-212F, SMC-152F

## Using buttons on the front panel



### POWER On/Off Switch

If you press this switch, the monitor is turned on and the LED of selected input signal is lit.



### Auto/Manual/VCR Mode Selection Button

If the Auto/Manual/VCR mode selection button is pressed, a RED indicator light will be displayed for Auto mode, a GREEN indicator light for Manual mode and an ORANGE indicator light for VCR Mode.

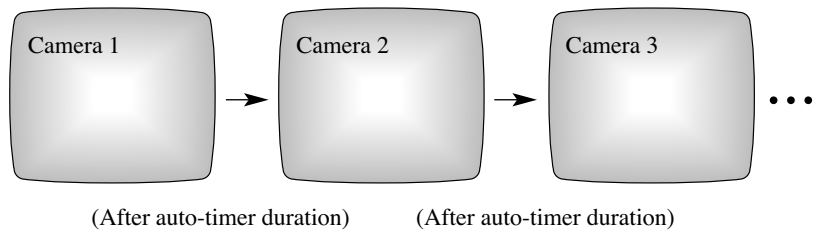
## Using the Auto Mode

The RED indicator light is lit when Auto Mode is selected.

In the Auto mode, the camera input channels will automatically switch by following sequence:

Camera 1 → Camera 2 → Camera 3 → Camera 4, where the switching interval is set in the MENU option.

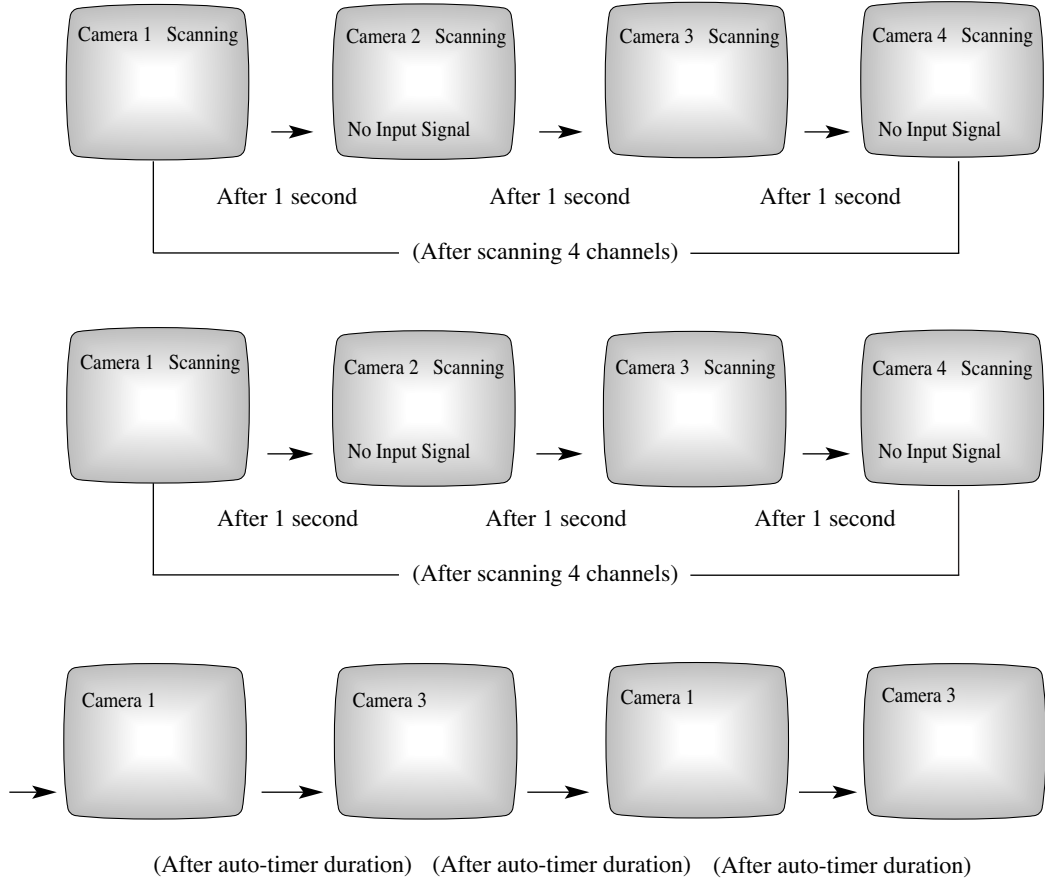
(In the MENU option, auto-timer, 2 to 10 seconds)



---

## Using the Auto-Skip Mode

When the Auto-skip options is set in the MENU settings, and no input signals are found for the channels 2, 4 and VCR, the Monitor will operate as follows:



## Using the Manual Mode

The GREEN indicator light is lit when Manual Mode is selected.

This option allows the user to manually select either Camera OR VCR input channel accordingly as follows:

### CAMERA 1 Button

If this button is pressed, the menu setting will be set to Camera 1.

### CAMERA 2 Button

If this button is pressed, the menu setting will be set to Camera 2.

### CAMERA 3 Button

If this button is pressed, the menu setting will be set to Camera 3.

### CAMERA 4 Button

If this button is pressed, the menu setting will be set to Camera 4.

### VCR Button

If this button is pressed, the menu setting will be set to VCR.

---

## Using the MENU button

Press the MENU button for MENU settings.

### MENU Button - ▽ VOLUME △

If the MENU Button is pressed, all user controllable menus will be displayed in the following sequence:

**Contrast → Brightness → Sharpness → Color → Tint(NTSC only) → Auto Timer → Auto Skip → Camera OSD → (Language) → Preset**

### To set each Menu setting

1. Press MENU button to select Menu to set
2. Use ▽ VOLUME △ Button to set Menu setting
3. After setting each MENU option, return to the MAIN MENU for other menu options.  
(Press the MENU Button to return to the MAIN MENU)

### Settings Range of Each Button

MENU	Settings Range	Explanation
Contrast	0~100	To select a specific Contrast within the setting range.
Brightness	0~100	To select a specific Brightness within the setting range.
Sharpness	0~100	To select a specific Sharpness within the setting range.
Color	0~100	To select a specific Color within the setting range.
Tint (NTSC)	Red 0~100 Green 0~100	To select specific Tint within the setting range.
Auto Timer	2 ~ 10 seconds	Interval of Input Channel Switching for Auto Mode
Auto Skip	ON / OFF	Under the AUTO Mode, every channel having no input signal will be automatically skipped (ON) or will be displayed and not skipped (OFF).
Camera OSD	ON / OFF	To display OSD menu (ON) Not to display OSD menu (OFF)
Language (depending on the model)	6	English, Français, Español, Português, Italiano, Deutsch
Preset		To preset all Menus to Factory Default settings.

Adjustments & Settings of the MENU options:

Use ▽ VOLUME △ button to adjust Contrast, Brightness, Sharpness, Color, Tint and Auto Timer.

- Select each Menu and then press ▽ VOLUME △ button to adjust.
- Adjusted Settings of the selected Menu option is displayed.
- Press the ▽ VOLUME button to decrease setting of the menu option.
- Press the VOLUME △ button to increase setting of the menu option.

---

Use the ▾ VOLUME △ Button to adjust Auto-Skip menu setting.

- Select the Auto-Skip Menu in the MENU options.
- Press the ▾ VOLUME △ Button to turn on and off the Auto-Skip setting.

Use the ▾ VOLUME △ Button to adjust the preset MENU settings.

- Select the Preset Menu in the MENU options.
- Press the ▾ VOLUME △ Button to adjust default setting values of the PRESET settings.

Default values of the PRESET settings are:

<b>Preset</b>	<b>Default setting</b>
Contrast	60
Brightness	50
Sharpness	50
Color	50
Tint (NTSC)	Green 50, Red 50
Auto Timer	2 seconds
Auto Skip	OFF
Camera OSD	ON
Language (depending on the model)	English

After selecting and adjusting each menu, press the MENU button again to return to the MAIN MENU.

## Exit MENU

- The Menu mode will exit automatically after 20 seconds of no user input.

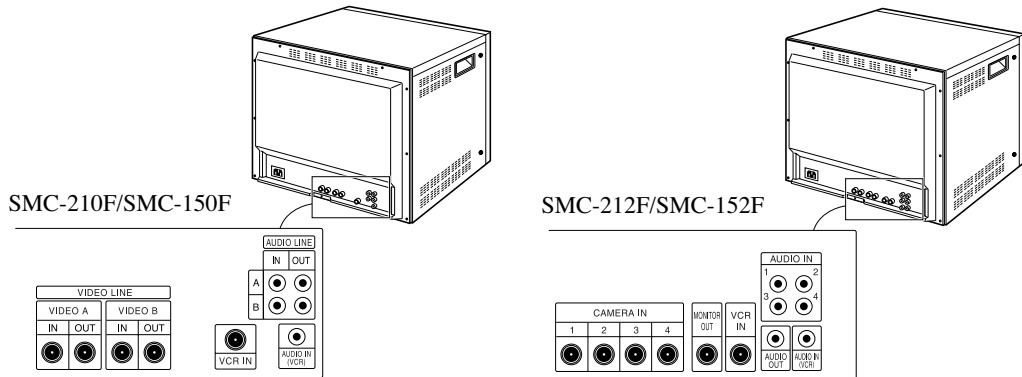
## Adjusting VOLUME

- In the MANUAL Mode, use the VOLUME button to adjust the volume of the selected channel.
- Press the  $\nabla$  VOLUME button to decrease, or press the VOLUME  $\Delta$  button to increase the volume.
- Monitor displays the volume as an adjustable signal bar.
- The volume setting will remain unchanged if no adjustment is made within 3 seconds.



---

# Rear Panel Components and Controls



## **CAMERA IN (1~4), VIDEO LINE IN(A, B)**

Camera INPUT connector. Input connectors for up to 4(2) cameras

## **MONITOR OUT, VIDEO LINE OUT(A,B)**

VIDEO OUTPUT connector.

## **VCR IN(VIDEO)**

VCR INPUT connector. Connect to the VCR.

## **AUDIO IN (1~4), AUDIO LINE IN(A, B)**

AUDIO INPUT connector. Select corresponding AUDIO input signals (1 – 4)

## **AUDIO OUT, AUDIO LINE OUT(A, B)**

AUDIO OUTPUT connector.

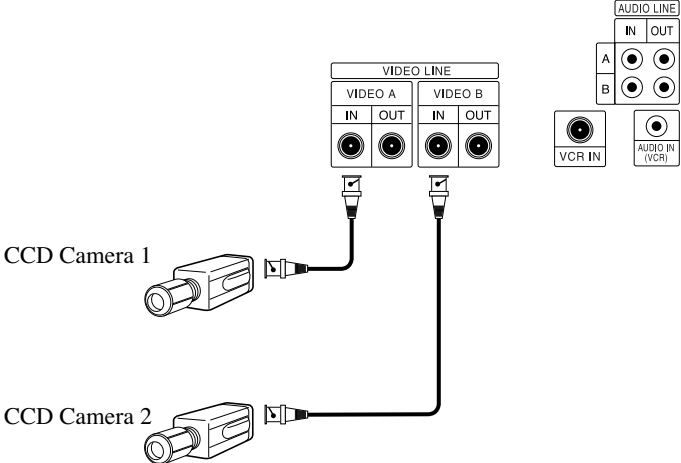
(Not working under AUTO Mode)

## **AUDIO IN (VCR)**

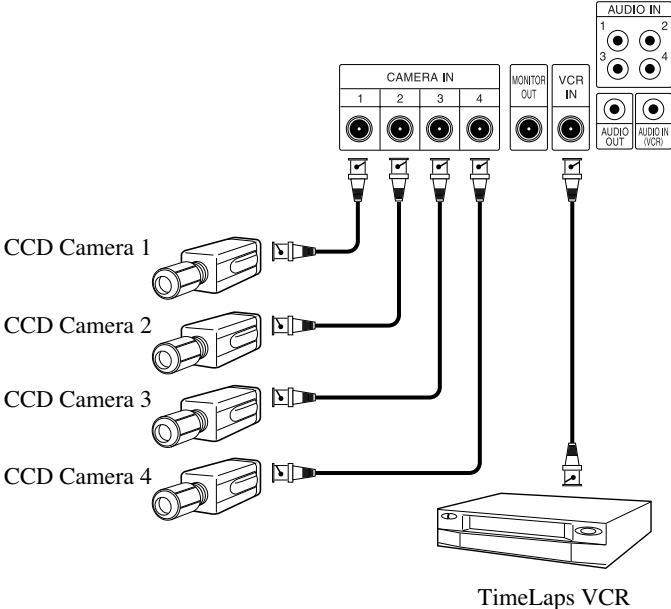
VCR AUDIO INPUT connector.

# Connections

## SMC-210F, SMC-150F



## SMC-212F, SMC-152F



---

# Maintenance

If the quality of the picture on the COLOR MONITOR is poor and cannot be improved, inspect all system connections and cable runs.

Repairs should be performed by a qualified technician with adequate test equipment and facilities.

## Specifications

<b>System</b>	SMC-152FP/SMC-150FP/SMC-152FN/SMC-150FN (NTSC/PAL)
CRT	15" diagonal, 0.6mm stripe pitch, 90° deflection
Video In/Out	SMC-152FP/152FN : 4 Channel Input/1 Channel Output. SMC-150FP/150FN : 2 Channel Input/2 Channel Output. VCR INPUT 1.0Vp-p BNC jack
Audio In/Out	SMC-152FP/152FN : 4 Channel Input/1 Channel output. SMC-150FP/150FN : 2 Channel Input/2 Channel output. VCR Input RCA jack
Power Source	Control range of main section 100V~250V or "Indicated on the rear of the MONITOR set"
Power Consumption	50W
Dimensions (W x D x H)	365mm x 391mm x 342mm (without packing)
Weight	about 16.5Kg (with packing)
Resolutions	360 TV lines
Video System	Multiple system (NTSC/PAL)
Horizontal Stabilization	Pull in Range $\pm 500\text{Hz}$ Holding Range $\pm 500\text{Hz}$
Vertical Stabilization	Pull in Range $\pm 4\text{Hz}$ Holding Range $\pm 4\text{Hz}$
Sub Carrier Stabilization	Pull in Range $\pm 400\text{Hz}$ Holding Range $\pm 400\text{Hz}$
Audio	1.5Watts
Convergence	Less than 0.4mm Max (Center)
Overscan	10%
Operating Temperature	0°C ~ +40°C
Operating Humidity	10 ~ 90% (Non-condensing)

# Specifications

<b>System</b>	<b>SMC-212FP/SMC-210FP/SMC-212FN/SMC-210FN (NTSC/PAL)</b>
CRT	21" diagonal, 0.75mm stripe pitch, 90° deflection
Video In/Out	SMC-212FP/212FN : 4 Channel Input/1 Channel Output. SMC-210FP/210FN : 2 Channel Input/2 Channel Output. VCR INPUT 1.0Vp-p BNC jack
Audio In/Out	SMC-212FP/212FN : 4 Channel Input/1 Channel output. SMC-210FP/210FN : 2 Channel Input/2 Channel output. VCR Input RCA jack
Power Source	Control range of main section 100V~250V or "Indicated on the rear of the MONITOR set"
Power Consumption	60W
Dimensions (W x D x H)	490mm x 342mm x 482mm (without packing)
Weight	about 31Kg (with packing)
Resolutions	450 TV lines
Video System	Multiple system (NTSC/PAL)
Horizontal Stabilization	Pull in Range $\pm 500\text{Hz}$ Holding Range $\pm 500\text{Hz}$
Vertical Stabilization	Pull in Range $\pm 4\text{Hz}$ Holding Range $\pm 4\text{Hz}$
Sub Carrier Stabilization	Pull in Range $\pm 400\text{Hz}$ Holding Range $\pm 400\text{Hz}$
Audio	1.5Watts
Convergence	Less than 0.4mm Max (Center)
Overscan	10%
Operating Temperature	0°C ~ +40°C
Operating Humidity	10 ~ 90% (Non-condensing)

**SAMSUNG**

# **COLOR MONITOR**

---

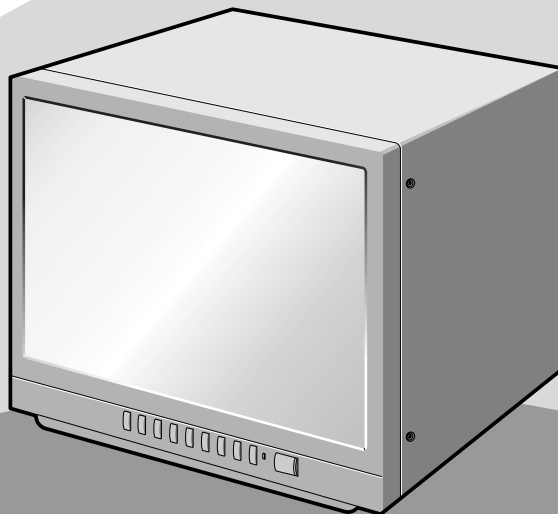
**SMC-212FP/SMC-210FP**

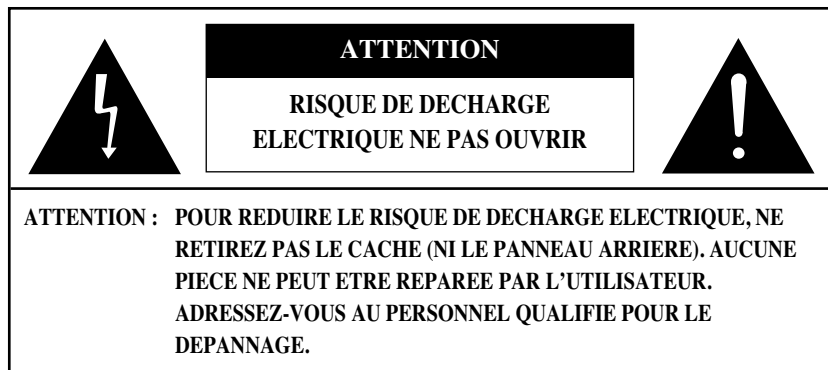
**SMC-152FP/SMC-150FP**

**SMC-212FN/SMC-210FN**

**SMC-152FN/SMC-150FN**

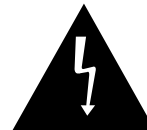
Mode d'emploi





## Explication des symboles graphiques

L'éclair et son extrémité en forme de flèche dans un triangle équilatéral sont destinés à alerter l'utilisateur de la présence d'une 'tension électrique dangereuse' non isolée à l'intérieur du produit, d'une intensité suffisamment importante pour constituer un risque de décharge électrique pour les êtres humains.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à avertir l'utilisateur de l'existence de consignes importantes d'utilisation et d'entretien (dépannage) dans la documentation accompagnant l'appareil.



**Avertissement – Pour éviter les risques d'incendie ou de décharge électrique, n'exposez pas ce moniteur à la pluie ou à l'humidité.**

---

# CONSIGNES IMPORTANTES

---

## **Attention**

Le point d'alimentation est indiqué à l'arrière de l'appareil. Il contient des pièces sous haute tension. Si vous retirez le couvercle, un incendie ou une décharge électrique risque de se produire. Ne retirez pas vous-même le couvercle. (Les boutons de commande sont situés à l'avant du moniteur).

---

1. **Lisez les consignes :** Vous devez prendre connaissance de toutes les consignes de sécurité et d'utilisation avant la mise en marche de l'appareil.
2. **Conservez les consignes :** Les consignes de sécurité et d'utilisation sont à conserver en vue d'une consultation ultérieure.
3. **Tenez compte des avertissements :** Tous les avertissements figurant sur le moniteur et dans les consignes d'utilisation doivent être pris en compte.
4. **Suivez les consignes :** Toutes les consignes d'utilisation doivent être suivies.
5. **Nettoyage :** Débranchez le moniteur de la prise d'alimentation avant de le nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquides ou en aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.  
  
Exception. Dans le cas d'un moniteur destiné à fonctionner en continu et excluant, pour des raisons telles que le risque de perdre le code d'autorisation d'un convertisseur de télévision par câble, tout débranchement de la part de l'utilisateur en vue d'un nettoyage ou pour toute autre raison, il peut arriver que le débranchement du moniteur ne soit pas mentionné dans la description du nettoyage qui autrement est requise au point 5.
6. **Accessoires :** N'utilisez pas d'accessoires non recommandés par Samsung, car ils peuvent se révéler dangereux.
7. **Eau et humidité :** N'utilisez pas ce moniteur à proximité de source d'eau, par exemple à proximité d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier, d'un bac de lavage, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine, etc.



- 8. Accessoires :** Ne placez pas ce moniteur sur un chariot, un socle, un trépied, une console ou une table instable. La chute du moniteur pourrait blesser grièvement un enfant ou un adulte et gravement endommager l'appareil. Utilisez uniquement un chariot, un socle, un trépied, une console ou une table recommandé(e) par le fabricant ou vendu(e) avec le moniteur. Suivez les consignes de Samsung lors du montage du moniteur et utilisez l'accessoire de montage recommandé par Samsung.
- 9. Ventilation :** Dans le châssis, les fentes et les ouvertures assurent la ventilation et le bon fonctionnement du moniteur, lui évitant ainsi les risques de surchauffe ; n'obstruez jamais ces ouvertures en plaçant le moniteur sur un lit, un canapé, un tapis ou toute autre surface similaire. Ne placez pas le moniteur à proximité ou au-dessus d'un radiateur ou d'un registre de chaleur. Ne placez pas le moniteur dans un meuble encastré comme une bibliothèque ou une étagère sauf dans le cas où une ventilation adéquate est prévue ou si vous vous conformez aux consignes de Samsung.
- 10. Sources d'alimentation :** Raccordez ce moniteur uniquement à la tension d'alimentation indiquée sur l'étiquette. Si vous n'êtes pas sûr de la tension d'alimentation du lieu d'installation, consultez votre revendeur Samsung ou votre fournisseur d'électricité local.
- 11. Prise de terre ou polarisation :** Pour les moniteurs équipés d'une prise de type mise à la terre 3 conducteurs avec une troisième broche (de mise à la terre). Cette prise ne peut être branchée que dans une prise murale avec mise à la terre. Il s'agit d'un dispositif de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la prise dans l'alimentation murale, contactez votre électricien pour qu'il remplace cette dernière. Ne démontez pas le dispositif de sécurité de la prise de terre.
- 12. Alimentation :** Les cordons d'alimentation secteur doivent cheminer de telle sorte qu'ils soient en dehors des zones de passage et ne soient pas pincés par des objets placés sur ou contre eux. Accordez une attention particulière aux cordons au niveau des prises, des réceptacles source d'alimentation et à leur point de sortie du moniteur.

- 
13. **Foudre :** Afin d'assurer une protection supplémentaire pour le moniteur, débranchez-le de la prise murale et débranchez le connecteur du réseau câblé en cas d'orage ou d'absence et de non-utilisation prolongées. Cela évitera que le moniteur ne soit endommagé par la foudre et par des surtensions des lignes électriques.
  14. **Surcharge :** Ne surchargez pas les prises murales ou les câbles de rallonge car cela crée un risque d'incendie ou de décharge électrique.
  15. **Entrée d'objets et de liquides :** N'introduisez aucun objet dans les ouvertures du moniteur car ils risqueraient de toucher des zones de tension électrique dangereuses ou de court-circuiter des pièces et ainsi de provoquer un incendie ou une décharge électrique. Ne renversez aucun liquide quel qu'il soit sur le moniteur.
  16. **Réparations :** Ne tentez pas de réparer vous-même le moniteur, car en ouvrant ou en retirant les couvercles vous vous exposez à des tensions électriques dangereuses et à d'autres risques. Confiez l'ensemble des réparations au personnel qualifié.
  17. **Dommmages nécessitant réparations :** Débranchez le moniteur de la prise murale et confiez les réparations au personnel qualifié dans les cas suivants :
    - a. Lorsque le cordon ou la prise d'alimentation est endommagée.
    - b. Si un liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dans le moniteur.
    - c. Si la moniteur a été exposé à la pluie ou à l'eau.
    - d. Si le moniteur ne fonctionne pas normalement malgré le respect des consignes d'utilisation. Réglez seulement les commandes traitées dans les consignes d'utilisation, car un réglage incorrect des autres commandes peut endommager le moniteur et exige souvent un important travail de la part du technicien qualifié pour ramener le moniteur à son état normal.
    - e. Si le moniteur est tombé ou si le châssis est endommagé.
    - f. Si le moniteur donne des signes évidents de baisse de performance, un dépannage s'impose.

- 18. Pièces de rechange :** Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires, assurez-vous que le technicien de dépannage utilise des pièces de rechange spécifiées par Samsung ou des pièces présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine.

Des substitutions non autorisées peuvent provoquer un incendie, des décharges électriques et d'autres dommages.

- 19. Contrôle de sécurité :** Après chaque intervention sur ce moniteur, demandez au technicien de dépannage d'effectuer des contrôles de sécurité pour s'assurer que le moniteur est en bon état de fonctionnement.

---

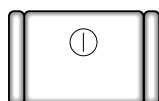
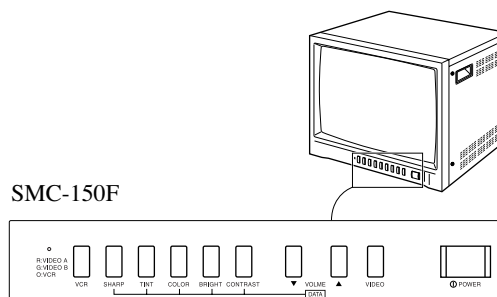
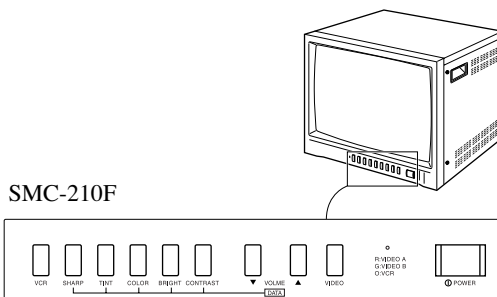
# Table des matières

CONSIGNES IMPORTANTES .....	Fra-3
Commandes et composants de la façade .....	Fra-8
SMC-210F, SMC-150F	
• Utilisation des boutons du panneau avant .....	Fra-8
SMC-212F, SMC-152F	
• Utilisation des boutons du panneau avant .....	Fra-10
• Utilisation du mode Auto .....	Fra-11
• Utilisation du mode Auto-Skip (Saut auto) .....	Fra-12
• Utilisation du mode Manual (Manuel) .....	Fra-13
• Utilisation du bouton MENU .....	Fra-14
• Quitter le MENU .....	Fra-17
Commandes et composants du panneau arrière .....	Fra-18
Branchements .....	Fra-19
Entretien .....	Fra-20
Caractéristiques techniques .....	Fra-21

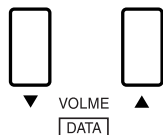
# Commandes et composants de la façade

## SMC-210F, SMC-150F

### Utilisation des boutons du panneau avant



POWER



#### Bouton **POWER**

Bouton Marche/Arrêt. Appuyez sur ce bouton pour allumer le moniteur. La LED rouge du signal d'entrée sélectionné s'allume.

#### Bouton **VIDEO Input Selection (Sélection d'entrée VIDEO)**

Il sélectionne le signal d'entrée vidéo et audio. Pour changer le signal d'entrée, appuyez sur ce bouton.

#### Bouton **VOLUME, DATA (Volume, Données)**

La touche VOLUME a deux fonctions :

- Commande du volume  
: Pour changer le volume, appuyez uniquement sur cette touche.
- Commande des données  
: Si vous appuyez sur CONTRAST (Contraste), BRIGHT (Brillance), COLOR (Couleur), TINT (Nuance) ou SHARP (Finesse), puis sur la touche VOLUME, vous pourrez changer la valeur de chaque touche.



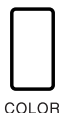
### **Bouton CONTRAST (Contraste)**

Ce bouton règle le contraste de l'image affichée à l'écran. Appuyez sur le bouton CONTRAST, puis sur la touche VOLUME (DATA) pour régler le contraste.



### **Bouton BRIGHT (Brillance)**

Ce bouton règle la brillance de l'image affichée à l'écran. Appuyez sur le bouton BRIGHT, puis sur la touche VOLUME (DATA) pour régler la brillance.



### **Bouton COLOR (Couleur)**

Ce bouton règle l'intensité de la couleur de l'image affichée à l'écran. Appuyez sur le bouton COLOR, puis sur la touche VOLUME (DATA) pour régler l'intensité de la couleur.



### **Bouton TINT (Nuance)**

Ce bouton règle la nuance pour la rapprocher de la teinte naturelle. Pour optimiser le résultat, réglez l'image affichée à l'écran de manière à ce que la couleur de la peau soit naturelle. Appuyez sur le bouton TINT, puis sur la touche VOLUME (DATA) pour régler la nuance. (Seulement NTSC)

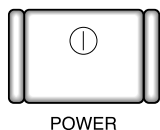
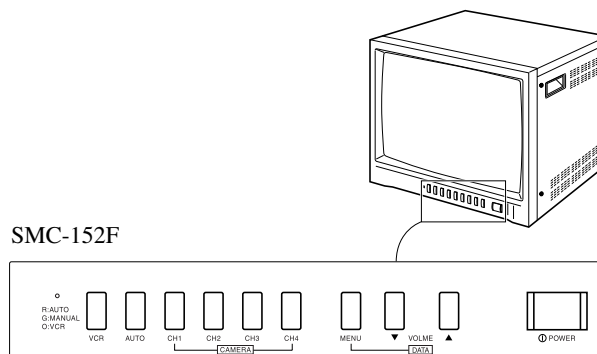
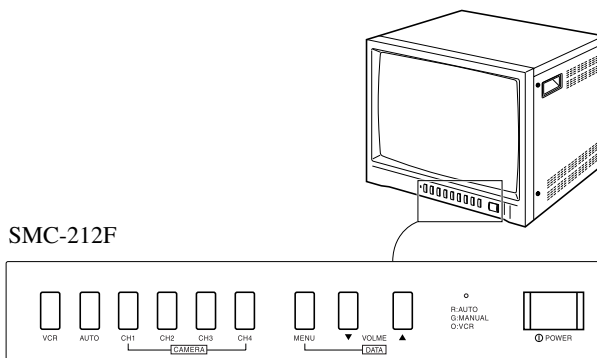


### **Bouton SHARP (Finesse)**

Ce bouton règle la finesse de l'image affichée à l'écran. Appuyez sur le bouton SHARP, puis sur la touche VOLUME (DATA) pour régler la finesse.

## SMC-212F, SMC-152F

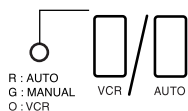
### Utilisation des boutons du panneau avant



POWER

#### Bouton de mise sous/hors tension.

Si vous appuyez sur ce bouton, le moniteur s'allume ainsi que le voyant du signal d'entrée sélectionné.



#### Bouton de sélection du mode Auto/Manual/VCR (Auto/Manuel/Magnétoscope)

Si vous appuyez sur le bouton de sélection de mode Auto/Manual/VCR (Auto/Manuel/Magnétoscope), un voyant ROUGE s'affiche pour le mode Auto, un voyant VERT pour le mode Manual(Manuel) et un voyant ORANGE pour le mode VCR (Magnétoscope).

---

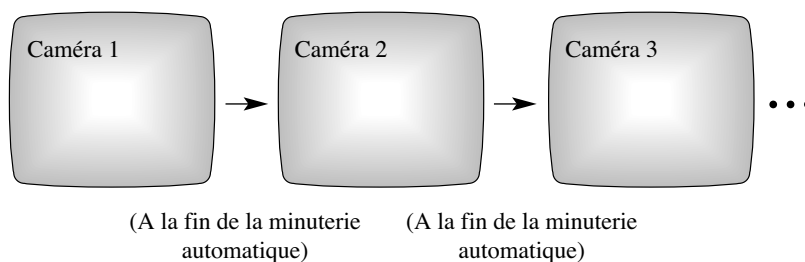
## Utilisation du mode Auto

Le voyant ROUGE s'allume lorsque le mode Auto est sélectionné.

En mode Auto, les canaux d'entrée de la caméra changeront automatiquement dans l'ordre suivant :

Caméra 1 → Caméra 2 → Caméra 3 → Caméra 4, pour lequel l'intervalle de changement est déterminé dans l'option MENU.

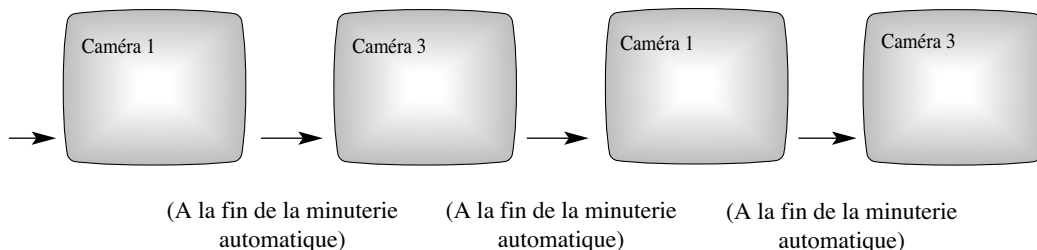
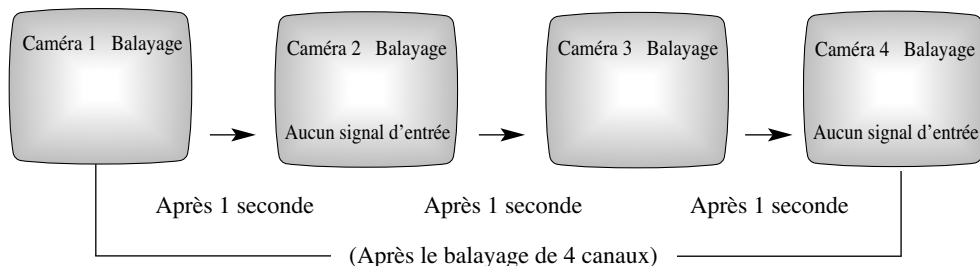
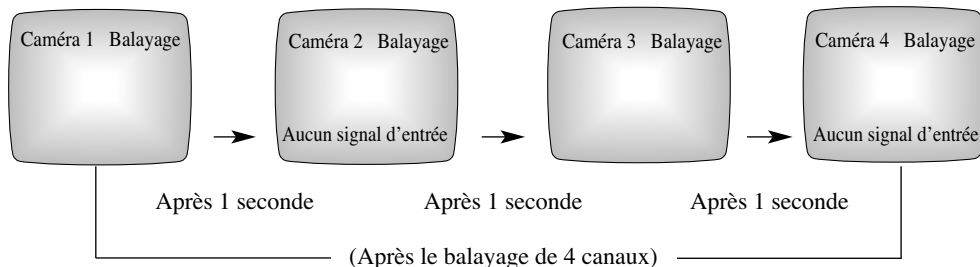
(Dans l'option MENU, minuterie automatique, de 2 à 10 secondes)





## Utilisation du mode Auto-Skip (Saut auto)

Lorsque les options Auto-skip (Saut auto) sont définies dans les paramètres MENU et lorsqu'aucun signal d'entrée n'est trouvé pour les canaux 2, 4 et le magnétoscope, le moniteur fonctionnera comme suit :



---

## **Utilisation du mode Manual (Manuel)**

Le voyant VERT s'allume lorsque le mode Manual (Manuel) est sélectionné.  
Cette option permet à l'utilisateur pour sélectionner manuellement le canal d'entrée du magnétoscope OU celui de la caméra.

### **Bouton CAMERA 1**

Si ce bouton est actionné, le réglage du menu sera Camera 1 (Caméra 1).

### **Bouton CAMERA 2**

Si ce bouton est actionné, le réglage du menu sera Camera 2 (Caméra 2).

### **Bouton CAMERA 3**

Si ce bouton est actionné, le réglage du menu sera Camera 3 (Caméra 3).

### **Bouton CAMERA 4**

Si ce bouton est actionné, le réglage du menu sera Camera 4 (Caméra 4).

### **Bouton VCR (MAGNETOSCOPE)**

Si ce bouton est actionné, le réglage du menu sera VCR (Magnétoscope).

## Utilisation du bouton MENU

Appuyez sur le bouton MENU pour obtenir les réglages du MENU.

### Bouton MENU - ▽ VOLUME △

Si le bouton MENU est actionné, tous les menus réglables par l'utilisateur s'afficheront de la manière suivante :

**Contrast → Brightness → Sharpness → Color → Tint(NTSC only) → Auto  
Timer → Auto Skip → Camera OSD → Preset (Contraste → Luminosité  
→ Netteté → Couleur → Teinte (NTSC) → Minuterie automatique  
→ Saut automatique → OSD Caméra → (Langue) → Préréglage**

### Pour définir chaque réglage du Menu

1. Appuyez sur le bouton MENU pour sélectionner le Menu à définir
2. Utilisez le bouton ▽ VOLUME △ pour définir le réglage du Menu
3. Après avoir défini chaque option du MENU, revenez au MAIN MENU (MENU PRINCIPAL) pour les autres options de menu.  
(Appuyez sur le bouton MENU pour revenir au MAIN MENU (MENU PRINCIPAL)).

## Plage de réglage de chaque bouton

MENU	Plage de réglage	Explication
Contrast (Contraste)	0~100	Pour sélectionner un niveau de contraste spécifique dans la plage de réglage.
Brightness (Luminosité)	0~100	Pour sélectionner un niveau de luminosité spécifique dans la plage de réglage.
Sharpness (Netteté)	0~100	Pour sélectionner un niveau de netteté spécifique dans la plage de réglage.
Color (Couleur)	0~100	Pour sélectionner un niveau de couleur spécifique dans la plage de réglage.
Tint (NTSC) (Teinte (NTSC))	Vert de 0 à 100 Rouge de 0 à 100	Pour sélectionner un niveau de teinte spécifique dans la plage de réglage.
Auto Timer (Minuterie automatique)	de 2 à 10 secondes	Intervalle de changement de canal d'entrée pour le mode Auto
Auto Skip (Saut auto)	ACTIVE / DESDACTIVE	En mode AUTO, chaque canal ne disposant pas de signal d'entrée sera automatiquement sauté (ACTIVE) ou sera affiché et non sauté (DESDACTIVE).
Camera OSD (OSD caméra)		Pour afficher le menu OSD (ACTIVE) Pour ne pas afficher le menu OSD (DESDACTIVE)
Langue (en fonction du modèle)	6	English, Français, Español, Português, Italiano, Deutsch
Preset (Préréglage)	ACTIVE / DESDACTIVE	Pour préréglage tous les menus sur les paramètres par défaut.

### Réglages & Paramètres des options MENU:

Utilisez le bouton  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  pour régler le contraste, la luminosité, la netteté, la couleur, la teinte et la minuterie automatique.

- Sélectionnez chaque menu et appuyez sur le bouton  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  pour effectuer le réglage.
- Les réglages des paramètres de l'option de menu sélectionnée s'affichent.
- Appuyez sur le bouton  $\nabla$  VOLUME pour diminuer la valeur du paramètre de l'option du menu.
- Appuyez sur le bouton VOLUME  $\Delta$  pour augmenter la valeur du paramètre de l'option du menu.

Utilisez le bouton  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  pour ajuster le réglage du menu Auto-Skip (Saut auto).

- Sélectionnez le menu Auto-Skip (Saut auto) dans les options du MENU.
- Appuyez sur le bouton  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  pour activer et désactiver le réglage Auto-Skip (Saut auto).

Utilisez le bouton  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  pour régler les paramètres du MENU prédéfinis.

- Sélectionnez le menu Preset (Préréglage) dans les options du MENU.
- Appuyez sur le bouton  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  pour régler les valeurs par défaut des paramètres PRESET (PREREGLAGE).

Les valeurs par défaut des paramètres PRESET (PREREGLAGE) sont :

<b>Preset (Préréglage)</b>	<b>Paramètre par défaut</b>
Contrast (Contraste)	60
Brightness (Luminosité)	50
Sharpness (Netteté)	50
Color (Couleur)	50
Tint (NTSC) (Teinte (NTSC))	Vert 50, Rouge 50
Auto Timer (Minuterie automatique)	2 secondes
Auto Skip (Saut auto)	DESACTIVE
Camera OSD (OSD caméra)	ACTIVE
Langue(en fonction du modèle)	English

Après avoir sélectionné et réglé chaque menu, appuyez une nouvelle fois sur le bouton MENU pour revenir au MAIN MENU (MENU PRINCIPAL).

---

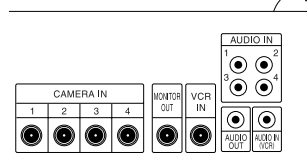
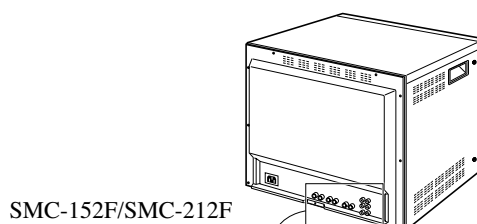
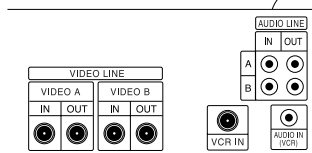
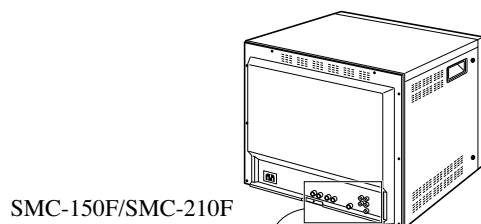
## Quitter le MENU

- Le mode Menu sera fermé automatiquement si l'utilisateur n'effectue aucune saisie pendant 20 secondes.

## Réglage du VOLUME

- En mode MANUAL (MANUEL), utilisez le bouton VOLUME pour régler le volume du canal sélectionné.
- Appuyez sur le bouton  $\nabla$  VOLUME pour baisser le volume, ou appuyez sur le bouton VOLUME  $\Delta$  pour l'augmenter.
- Le moniteur affiche le volume sur une barre signalétique de réglage.
- Le volume restera le même si aucun réglage n'est effectué avant 3 secondes.

## Commandes et composants du panneau arrière



### **CAMERA IN (1~4), VIDEO LINE IN(A, B)**

Connecteur INPUT (ENTREE) de la caméra. Connecteurs d'entrée de 4(2) caméras maximum

### **MONITOR OUT, VIDEO LINE OUT(A,B)**

Connecteur OUTPUT (SORTIE) du VIDEO.

### **VCR IN (VIDEO)**

Connecteur INPUT (ENTREE) du magnétoscope. Connexion au VCR (Magnétoscope).

### **AUDIO IN (1~4), AUDIO LINE IN(A, B)**

Connecteur AUDIO INPUT (ENTREE AUDIO). Sélectionnez les signaux d'entrée AUDIO correspondants (1 - 4)

### **AUDIO OUT , AUDIO LINE OUT(A, B)**

Connecteur AUDIO OUTPUT (SORTIE AUDIO).

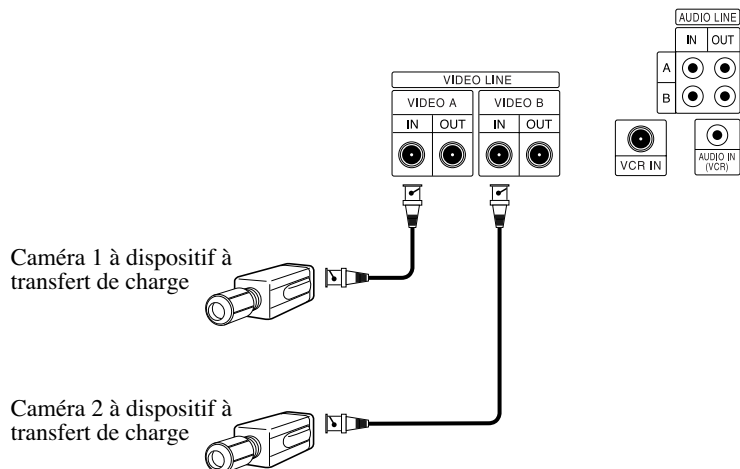
(Ne fonctionne pas en mode AUTO)

### **AUDIO IN (VCR)**

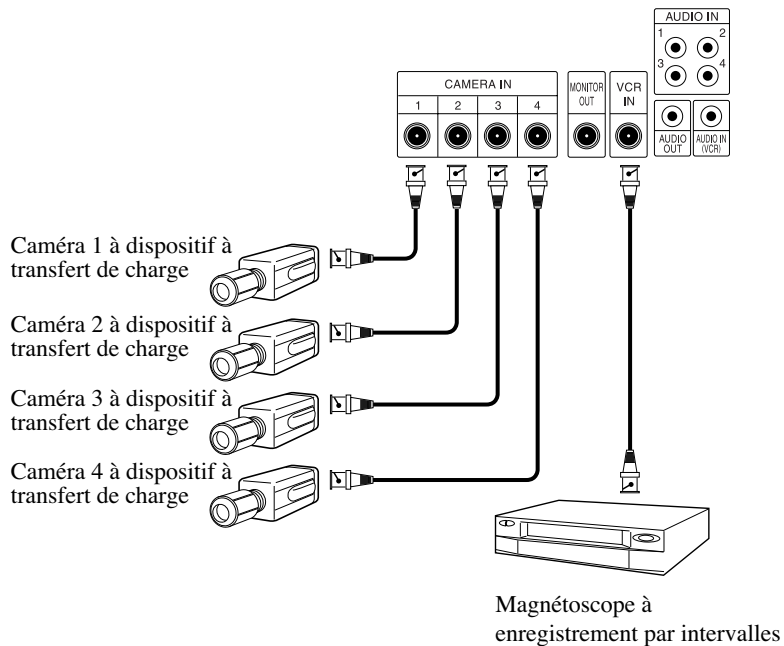
Connecteur AUDIO INPUT (ENTREE AUDIO) du magnétoscope.

# Branchements

## SMC-210F, SMC-150F



## SMC-212F, SMC-152F





## Entretien

Si la qualité d'image du MONITEUR COULEUR est mauvaise ou s'il est impossible de l'améliorer, contrôlez tous les branchements et les parcours de câbles.

Les réparations doivent être effectuées par un technicien qualifié disposant d'installations et d'équipements de contrôle appropriés.

# Caractéristiques techniques

<b>Système</b>	SMC-152FP/SMC-150FP/SMC-152FN/SMC-150FN (NTSC/PAL)
CRT	Diagonale 15", pas de masque de 0,6 mm ; déviation de 90°
Entrée/sortie vidéo	SMC-152FP/152FN : Entrée 4 canaux/Sortie 1 canal. SMC-150FP/150FN : Entrée 2 canaux/Sortie 2 canal. ENTREE MAGNETOSCOPE prise BNC 1,0 Vp-p
Entrée/sortie audio	SMC-152FP/152FN : Entrée 4 canaux/Sortie 1 canal. SMC-150FP/150FN : Entrée 2 canaux/Sortie 2 canal. Entrée magnétoscope prise RCA
Alimentation	Plage de réglage de la section principale 100V~250V ou " Indiquée à l'arrière du MONITEUR "
Consommation électrique	50W
Dimensions (L x P x H)	365 mm x 391 mm x 342 mm (hors emballage)
Poids	environ 16,5 kg (emballage inclus)
Résolutions	360 lignes TV
Système vidéo	Système multiple (NTSC/PAL)
Stabilisation horizontale	Plage de capture $\pm 500\text{Hz}$ Plage de maintien $\pm 500\text{Hz}$
Stabilisation verticale	Plage de capture $\pm 4\text{Hz}$ Plage de maintien $\pm 4\text{Hz}$
Stabilisation de sous- porteuse	Plage de capture $\pm 400\text{Hz}$ Plage de maintien $\pm 400\text{Hz}$
Audio	1,5 Watt
Convergence	Inférieur à 0,4mm maxi. (centre)
Surbalayage	10%
Température de fonctionnement	De 0°C à +40°C
Humidité au cours du fonctionnement	De 10 % à 90% (sans condensation)

## Caractéristiques techniques

<b>Système</b>	SMC-212FP/SMC-210FP/SMC-212FN/SMC-210FN (NTSC/PAL)
CRT	Diagonale 21", pas de masque de 0,75 mm ; déviation de 90°
Entrée/sortie vidéo	SMC-212FP/212FN : Entrée 4 canaux/Sortie 1 canal. SMC-210FP/210FN : Entrée 2 canaux/Sortie 2 canal. ENTREE MAGNETOSCOPE prise BNC 1,0 Vp-p
Entrée/sortie audio	SMC-212FP/212FN : Entrée 4 canaux/Sortie 1 canal. SMC-210FP/210FN : Entrée 2 canaux/Sortie 2 canal. Entrée magnétoscope prise RCA
Alimentation	Plage de réglage de la section principale 100V~250V ou "Indiquée à l'arrière du MONITEUR"
Consommation électrique	60W
Dimensions (L x P x H)	490 mm x 342 mm x 482 mm (hors emballage)
Poids	environ 31 kg (emballage inclus)
Résolutions	450 lignes TV
Système vidéo	Système multiple (NTSC/PAL)
Stabilisation horizontale	Plage de capture $\pm 500\text{Hz}$ Plage de maintien $\pm 500\text{Hz}$
Stabilisation verticale	Plage de capture $\pm 4\text{Hz}$ Plage de maintien $\pm 4\text{Hz}$
Stabilisation de sous- porteuse	Plage de capture $\pm 400\text{Hz}$ Plage de maintien $\pm 400\text{Hz}$
Audio	1,5 Watt
Convergence	Inférieur à 0,4mm maxi. (centre)
Surbalayage	10%
Température de fonctionnement	De 0°C à +40°C
Humidité au cours du fonctionnement	De 10 % à 90% (sans condensation)

**SAMSUNG**

# **COLOR MONITOR**

---

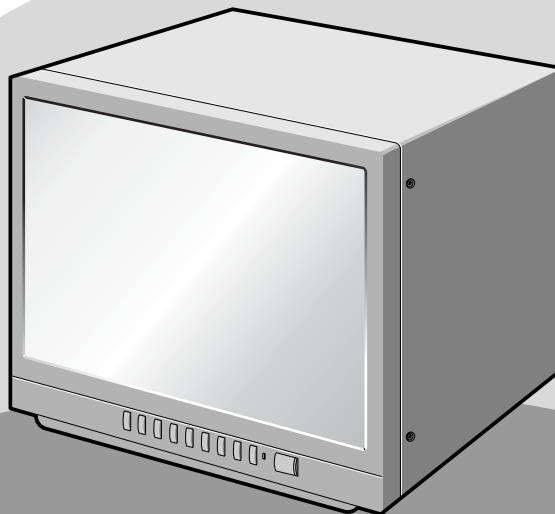
**SMC-212FP/SMC-210FP**

**SMC-152FP/SMC-150FP**

**SMC-212FN/SMC-210FN**

**SMC-152FN/SMC-150FN**

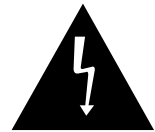
Bedienungsanleitung



	<b>VORSICHT</b> <b>GEFAHR DURCH STROMSCHLAG</b> <b>NICHT ÖFFNEN</b>	
<b>VORSICHT: ZUR VERMEIDUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS DÜRFEN SIE DIE RÜCKWAND AUF KEINEN FALL ABNEHMEN. IM GERÄTEINNEREN BEFINDEN SICH KEINE BEDIENELEMENTE. LASSEN SIE REPARATUREN VON ENTSPRECHEND AUSGEBILDETEM KUNDENDIENSTPERSONAL DURCHFÜHREN.</b>		

## Erklärung der grafischen Symbole

Das Blitzsymbol im gleichseitigen Dreieck soll davor warnen, dass im Gerät nicht isolierte gefährliche Spannungen anliegen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen und stellt eine ernsthafte Verletzungsgefahr dar.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll darauf hinweisen, dass die zum Lieferumfang des Geräts gehörende Dokumentation wichtige Hinweise zu Bedienung, Wartung und Reparatur enthält.



**Achtung: Zur Vermeidung von Bränden oder Stromschlägen darf dieses Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.**

---

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

---

## Warnhinweise

Das Netzteil befindet sich an der Rückseite des Geräts. Es enthält Hochspannungsbauteile. Das Entfernen der Abdeckung kann zu Bränden oder Stromschlägen führen. Entfernen Sie daher unter keinen Umständen die Abdeckung. (Die Bedienelemente befinden sich auf der Vorderseite des Geräts.)

---

1. **Bedienungsanleitung lesen:** Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts aufmerksam die Bedienungsanleitung mit allen Sicherheits- und Bedienungsanweisungen.
2. **Bedienungsanleitung aufbewahren:** Sie sollten die Bedienungsanleitung mit allen Sicherheits- und Bedienungshinweisen aufbewahren, damit Sie zu einem späteren Zeitpunkt darin nachlesen können.
3. **Warnhinweise beachten:** Beachten Sie die Warnhinweise am Gerät und in der Bedienungsanleitung.
4. **Anweisungen befolgen:** Befolgen Sie die Bedien- und Verwendungshinweise.
5. **Reinigung:** Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen. Verwenden Sie keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Reinigen Sie das Gerät mit einem angefeuchteten Tuch.  
  
Ausnahme: Ein Gerät, das aus einem bestimmten Grund unterbrechungsfrei betrieben werden muss, weil anderenfalls beispielsweise der Genehmigungscode für einen CATV-Adapter verloren gehen kann, darf zu Reinigungs- oder sonstigen Zwecken nicht vom Netz getrennt werden. Dies ist die einzige Ausnahme zu den obigen Hinweisen.
6. **Erweiterungen:** Verwenden Sie ausschließlich von Samsung empfohlene Erweiterungen. Anderenfalls ist ein gefahrloser Betrieb nicht gewährleistet.
7. **Wasser und Feuchtigkeit:** Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser, z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Küchenspüle, einer Waschmaschine usw.

- 8. Zubehör:** Stellen Sie dieses Gerät nur auf Gestelle, Ständer, Dreibeine, Konsolen oder Tische, die ausreichende Stabilität bieten. Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen, beschädigt werden und ernsthafte Verletzungen hervorrufen. Verwenden Sie nur Gestelle, Ständer, Dreibeine, Konsolen oder Tische, die von Samsung empfohlen oder speziell für das Gerät angeboten werden. Bei der Montage des Geräts müssen die Anweisungen von Samsung befolgt werden. Verwenden Sie ausschließlich das von Samsung empfohlene Montagezubehör.
- 9. Belüftung:** Schlitze und Öffnungen am Gerät dienen der ausreichenden Belüftung. So wird ein störungsfreier Betrieb des Geräts und der Schutz vor Überhitzung gewährleistet. Aus diesem Grund dürfen diese Öffnungen nicht blockiert werden, z. B. durch Aufstellen des Geräts auf einer weichen Oberfläche wie einem Bett, Sofa oder Teppich. Außerdem darf das Gerät keinesfalls in der Nähe oder über einem Radiator oder Heizkörper aufgestellt werden. Dieses Gerät darf nicht in einem Bücherregal oder einer Schrankwand aufgestellt werden. Dies ist nur dann zulässig, wenn für ausreichende Belüftung gesorgt wird oder die Anweisungen von Samsung eingehalten werden.
- 10. Netzanschluss:** Dieses Gerät darf nur an einer auf dem Typenschild ausgewiesenen Spannungsquelle betrieben werden. Falls Sie in dieser Hinsicht nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Fachhändler oder Ihr Energieversorgungsunternehmen.
- 11. Erdung und Polarität:** Diese Bestimmungen gelten für Geräte mit einem dreiadrigen Stecker, der mit einem dritten Stift (Erdung) ausgestattet ist. Dieser Stecker kann nur an geerdete Netzsteckdosen angeschlossen werden. Dies ist eine zusätzliche Sicherheitsvorkehrung. Wenn Sie den Stecker nicht an die Steckdose anschließen können, setzen Sie sich mit einem Elektriker in Verbindung, um die veraltete Steckdose auszuwechseln. Setzen Sie die Sicherheitsfunktion dieses geerdeten Steckers auf keinen Fall außer Kraft.
- 12. Stromversorgung:** Netzkabel müssen so verlegt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann oder es durch Gegenstände gequetscht wird. Dies gilt insbesondere für die Kabelenden am Gerät bzw. am Stecker.

- 
13. **Gewitter:** Zum Schutz des Geräts bei einem Gewitter oder während längerer Abwesenheit bzw. Nichtbetrieb trennen Sie das Gerät vom Netz. Trennen Sie außerdem den Kabelanschluss vom Gerät. Auf diese Weise werden Schäden durch Blitzschlag oder Spannungstöße vermieden.
  14. **Überlastung:** Schließen Sie nicht zu viele Geräte an eine Steckdose oder ein Verlängerungskabel an, da dies zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen kann.
  15. **Eindringen von Gegenständen und Flüssigkeiten in das Gerät:** Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Schlitze des Geräts, da Elemente berührt werden können, an denen hohe elektrische Spannungen anliegen. Die Folge könnte ein Brand oder elektrischer Schlag sein. Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten auf dem Gerät.
  16. **Reparaturen:** Führen Sie keinesfalls selbst Reparaturen am Gerät aus. Durch geöffnete oder abgebaute Abdeckungen setzen Sie sich gefährlichen Netzspannungen und anderen Gefahren aus. Überlassen Sie Reparaturarbeiten stets entsprechend ausgebildetem Kundendienstpersonal.
  17. **Reparaturbedürftige Schäden:** Trennen Sie das Gerät vom Netz, und wenden Sie sich in allen unten aufgeführten Fällen an einen qualifizierten Kundendienst:
    - a. Das Netzkabel oder der Stecker ist beschädigt.
    - b. Es wurde Flüssigkeit verschüttet, oder es sind Gegenstände in das Gerät gefallen.
    - c. Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
    - d. Das Gerät funktioniert trotz Einhaltung der Bedienungsanweisungen nicht einwandfrei. Nehmen Sie nur die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Einstellungen vor. Eine fehlerhafte Ausführung anderer Einstellungen kann zu Schäden führen und erfordert oftmals aufwendige Reparaturen durch einen entsprechend ausgebildeten Techniker, um den Normalbetrieb wiederherzustellen.
    - e. Das Gerät wurde fallen gelassen, oder das Gehäuse wurde beschädigt.
    - f. Das Gerät zeigt auffällige Veränderungen in der Funktionsweise. Dies ist ein Anzeichen für notwendige Reparaturarbeiten.



- 18. Ersatzteile:** Falls Teile ausgetauscht werden müssen, achten Sie darauf, dass der Kundendiensttechniker die von Samsung angegebenen Ersatzteile oder solche Ersatzteile verwendet, die die gleichen technischen Eigenschaften wie die Originalteile aufweisen. Der Einbau nicht genehmigter Ersatzteile kann zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen oder andere Gefahren bergen.
- 19. Sicherheitsprüfung:** Bitten Sie den Techniker nach Abschluss der Instandhaltungs- oder Reparaturarbeiten an diesem Gerät, den einwandfreien Betrieb anhand routinemäßiger Sicherheitsüberprüfungen festzustellen.

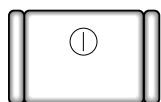
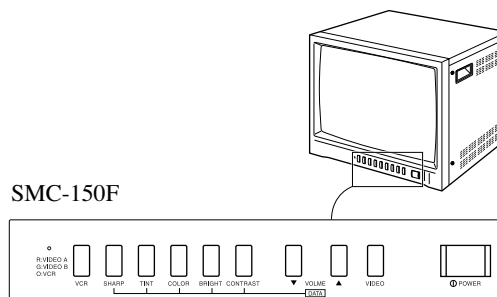
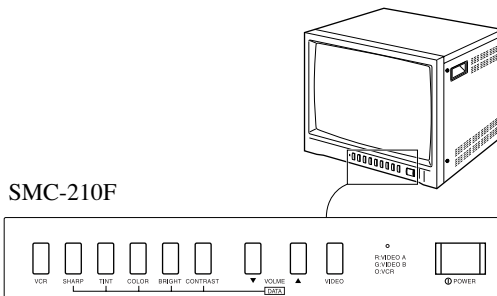
---

# Inhalt

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE.....	Deu-3
Komponenten und Bedienelemente an der Vorderseite .....	Deu-8
SMC-210F, SMC-150F	
• Verwendung der Tasten auf der Vorderseite des Geräts .....	Deu-8
SMC-212F, SMC-152F	
• Verwendung der Tasten auf der Vorderseite des Geräts .....	Deu-10
• Automatischen Modus verwenden .....	Deu-11
• Modus Auto-Skip (Automatisches Überspringen) verwenden .....	Deu-12
• Manuellen Modus verwenden.....	Deu-13
• Verwenden der Taste MENU .....	Deu-14
• Schließen des Menüs .....	Deu-17
Komponenten und Bedienelemente an der Rückseite .....	Deu-18
Anschlüsse .....	Deu-19
Wartung .....	Deu-20
Technische Daten .....	Deu-21

# Komponenten und Bedienelemente an der Vorderseite SMC-210F, SMC-150F

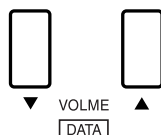
## Verwendung der Tasten auf der Vorderseite des Geräts



POWER



VIDEO / VCR



VOLME  
DATA

### Netzschalter

Mit diesem Schalter wird die Stromversorgung des Monitors ein- und ausgeschaltet.

### VIDEO-Taste

Mit dieser Taste werden Video/Audio-Eingänge ausgew hlt. Um Eingangssignal einzustellen, drücken Sie diese Taste.

### LAUTST RKETASTEN[VOLUME/DATA]

Diese Tasten erfüllen zwei Funktionen:

- Lautstärkeregelung: die Lautstärke wie gewünscht einstellen.
- Datenregelung: Bei Auswahl der Funktionen CONTRAST, BRIGHT, COLOR, TINT oder SHARP mit den VOLUME-Tasten, können Sie jeweilige Werte erhöhen oder vermindern.



### **Kontrasttaste**

Drücken Sie diese Taste, um den Bildkontrast einzustellen.

Ändern Sie den Wert des Bildkontrastes mit den Lautstärketasten.



### **Helligkeitstaste**

Drücken Sie diese Taste, um die Bildhelligkeit einzustellen.

Ändern Sie den Wert der Bildhelligkeit mit den Lautstärketasten.



### **Farbtaste**

Drücken Sie diese Taste, um die Farbintensität des Bildes einzustellen.

Ändern Sie den Wert der Bildfarbe mit den Lautstärketasten.



### **Farbtontaste**

Drücken Sie diese Taste, um die Bildfarbe dem natürlichen Farbton anzugleichen.

Ändern Sie den Wert des Bildfarbtons mit den Lautstärketasten.

(Nur NTSC)



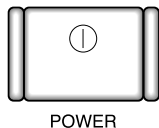
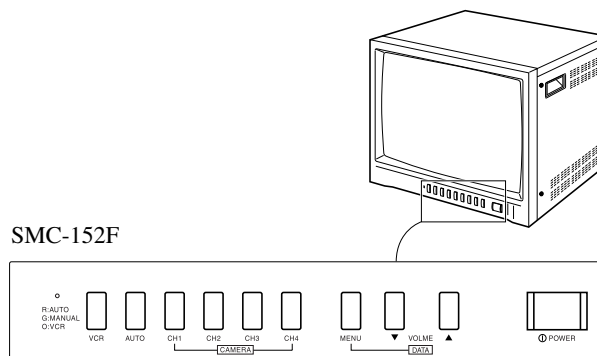
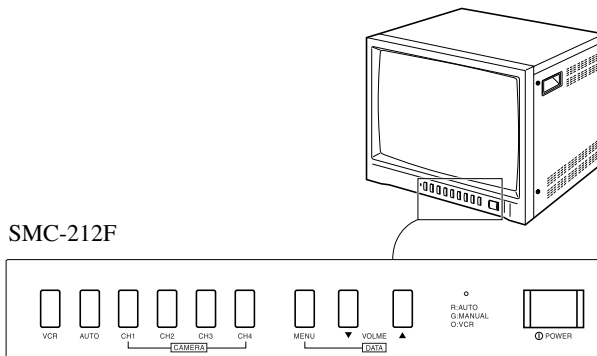
### **Schärfetaste**

Drücken Sie diese Taste, um die Bilddarstellung einzustellen.

Ändern Sie den Wert der Bildschärfe mit den Lautstärketasten.

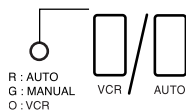
## SMC-212F, SMC-152F

### Verwendung der Tasten auf der Vorderseite des Geräts



#### Die Taste POWER On/Off

Wenn Sie diese Taste drücken, schaltet sich das Gerät ein, und die LED des gewählten Eingangssignals leuchtet auf.



#### Die Taste Auto/Manual/VCR Mode Selection

Wenn Sie die Taste Auto/Manual/VCR Mode Selection drücken, leuchtet im automatischen Modus eine ROTE, im manuellen Modus eine GRÜNE und im Modus VCR (Videomodus) eine ORANGE Anzeige.

---

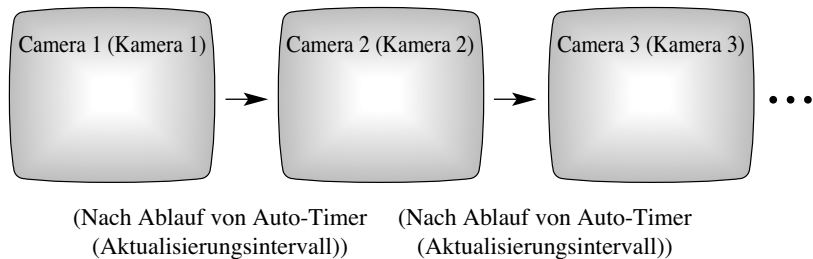
## Automatischen Modus verwenden

Die ROTE Anzeige leuchtet, wenn der automatische Modus ausgewählt wurde.

Im automatischen Modus werden die Eingangskanäle für Kamera automatisch entsprechend der folgenden Reihenfolge getauscht:

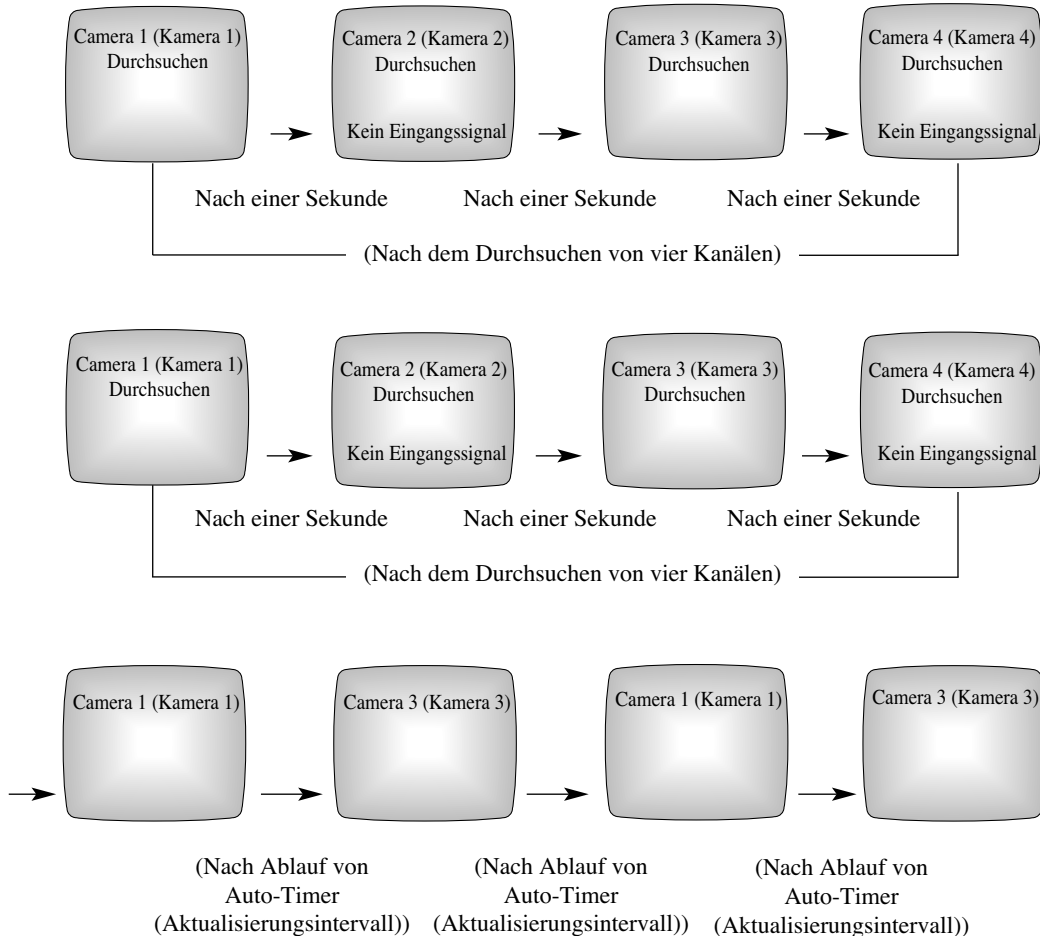
Camera 1 (Kamera 1) → Camera 2 (Kamera 2) → Camera 3 (Kamera 3) → Camera 4 (Kamera 4), wobei das Umschaltintervall in der MENÜ-Option eingestellt wird.

(In der MENÜ-Option, Auto-Timer (Aktualisierungsintervall), 2 bis 10 Sekunden)



## Modus Auto-Skip (Automatisches Überspringen) verwenden

Wenn in den Menü-Einstellungen die Optionen für Auto-Skip (Automatisches Überspringen) eingestellt sind und keine Eingangssignale für die Kanäle 2, 4 und VCR (Videorekorder) gefunden wurden, verhält sich der Monitor folgendermaßen:



---

## Manuellen Modus verwenden

Die GRÜNE Anzeige leuchtet, wenn der manuelle Modus ausgewählt wurde.

Mit Hilfe dieser Option können Sie wie folgt manuell entweder den Kamera- ODER den Video-Eingangskanal auswählen:

### Taste Camera 1

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die Menüeinstellung auf Camera 1 (Kamera 1) gesetzt.

### Taste Camera 2

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die Menüeinstellung auf Camera 2 (Kamera 2) gesetzt.

### Taste Camera 3

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die Menüeinstellung auf Camera 3 (Kamera 3) gesetzt.

### Taste Camera 4

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die Menüeinstellung auf Camera 4 (Kamera 4) gesetzt.

### Taste VCR

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die Menüeinstellung auf VCR (Videorekorder) gesetzt.



## Verwenden der Taste MENU.

Drücken Sie die Taste MENU, um die Menüeinstellungen anzuzeigen.

Taste MENU – ▽ VOLUME △

Wenn Sie die Taste MENU drücken, werden alle steuerbaren Menüs in der folgenden Reihenfolge angezeigt:

**Contrast (Kontrast) → Brightness (Helligkeit) → Sharpness (Bildschärfe)  
→ Color (Farbe) → Tint (Farbton) (NTSC only) → Auto  
Timer (Zeitintervall) → Auto Skip (Automatisches Überspringen) →  
Camera OSD (Kameraanzeige) → (Sprache) → Preset  
(Werkeinstellungen)**

### Festlegen der Menüeinstellungen

1. Drücken Sie die Taste MENU, um das entsprechende Menü auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste ▽ VOLUME △, um die Menüeinstellung festzulegen.
3. Kehren Sie nach dem Einstellen der Menüoptionen zum Hauptmenü zurück, um weitere Menüoptionen einzustellen.  
(Durch Drücken der Taste MENU gelangen Sie zurück ins Hauptmenü.)

## Mögliche Einstellungen der Tasten

MENU	Wertebereich	Erklärung
Contrast (Kontras)	0~100	Einstellung eines Wertes für den Kontrast
Brightness (Helligkeit)	0~100	Einstellung eines Wertes für die Helligkeit
Sharpness (Bildschärfe)	0~100	Einstellung eines Wertes für die Schärfe
Color (Farbe)	0~100	Einstellung eines Wertes für die Farbsättigung
Tint (Farbton) (NTSC)	Grün 0-100 Rot 0-100	Einstellung eines Wertes für den Farbton
Auto Timer (Aktualisierungsintervall)	2 ~ 10 Sekunden	Intervall zum Umschalten des Eingangskanals im automatischen Modus
Auto Skip (Automatisches Überspringen)	ON (Ein) / OFF (Aus)	Anzeige des Bildschirmmenüs (ON (Ein)) Keine Anzeige des Bildschirmmenüs (OFF (Aus)) Not to display OSD menu (OFF (Aus))
Camera OSD (Kameraanzeige)	ON (Ein) / OFF (Aus)	Anzeige des Bildschirmmenüs (ON (Ein)) Keine Anzeige des Bildschirmmenüs (OFF (Aus))
Sprache (abhängig vom Modell)	6	English, Français, Español, Português, Italiano, Deutsch
Preset (Werkeinstellungen)		Anzeige aller Menüs in den Werkeinstellungen

Änderungen und Einstellungen der Menüoptionen:

Über die Taste  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  können Sie die Werte in den Menüs Contrast (Kontrast), Brightness (Helligkeit), Sharpness (Bildschärfe), Color (Farbe), Tint (Farbton) und Auto Timer (Zeitintervall) ändern.

- Wählen Sie zum Ändern das entsprechende Menü, und drücken Sie die Taste  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  .
- Die geänderten Einstellungen der ausgewählten Menüoption werden angezeigt.
- Durch Drücken der Taste  $\nabla$  VOLUME können Sie die Einstellung der Menüoption verringern.
- Durch Drücken der Taste VOLUME  $\Delta$  können Sie die Einstellung der Menüoption erhöhen.

Drücken Sie die Taste  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  , um die Menüeinstellung Auto-Skip (Automatisches Überspringen) zu ändern.

- Wählen Sie in den Menüoptionen das Menü Auto-Skip (Automatisches Überspringen) aus.
- Drücken Sie die Taste  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  , um die Einstellung Auto-Skip (Automatisches Überspringen) ein- und auszuschalten.

Drücken Sie die Taste  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  , um die Werkeinstellungen des Menüs zu ändern.

- Wählen Sie in den Menüoptionen das Menü Preset (Werkeinstellungen) aus.
- Drücken Sie die Taste  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  , um die Standardwerte der Werkeinstellungen zu ändern.

Die Werkeinstellungen weisen die folgenden Standardwerte auf:

<b>Preset (Werkeinstellungen)</b>	<b>Standardeinstellung</b>
Contrast (Kontrast)	60
Brightness (Helligkeit)	50
Sharpness (Bildschärfe)	50
Color (Farbe)	50
Tint (Farbton) (NTSC)	Grün 50, Rot 50
Auto Timer (Aktualisierungsintervall)	2 Sekunden
Auto Skip (Automatisches Überspringen)	OFF (Aus)
Camera OSD (Kameraanzeige)	ON (Ein)
Sprache(abhängig vom Modell)	English

Wenn Sie alle gewünschten Änderungen vorgenommen haben, können Sie zum Hauptmenü zurückkehren, indem Sie die Taste MENU erneut drücken.

---

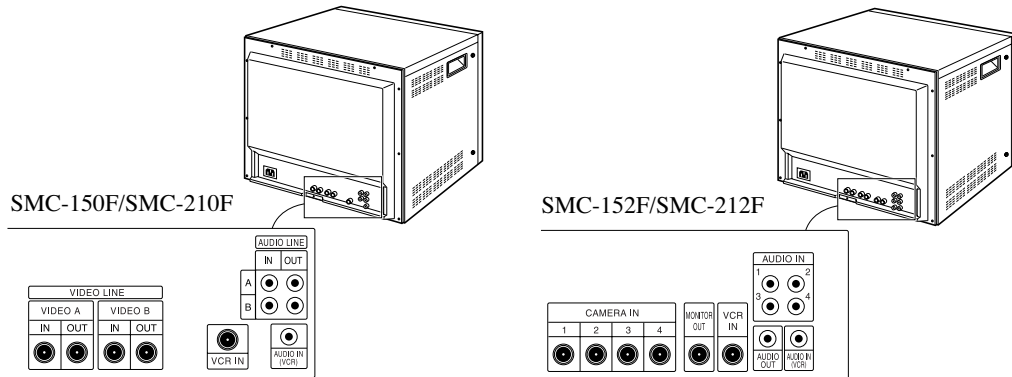
## Schließen des Menüs

- Der Menümodus wird automatisch geschlossen, wenn Sie 20 Sekunden lang keine Eingabe vornehmen.

### Ändern der Lautstärke

- Über die Taste VOLUME können Sie im manuellen Modus die Lautstärke des ausgewählten Kanals ändern.
- Drücken Sie Taste  $\nabla$  VOLUME zum Verringern und die Taste VOLUME  $\Delta$  zum Erhöhen der Lautstärke.
- Auf dem Monitor wird die Lautstärke als verstellbarer Signalbalken angezeigt.
- Wenn fünf Sekunden lang keine Änderung vorgenommen wird, bleibt die Lautstärke auf der bisherigen Einstellung.

# Komponenten und Bedienelemente an der Rückseite



## **CAMERA IN (1~4), VIDEO LINE IN(A, B)**

Anschluss für den Kameraeingang. Anschlüsse für bis zu zwei Kameras

## **MONITOR OUT, VIDEO LINE OUT(A,B)**

Anschluss für den VIDEO.

## **VCR IN (VIDEO)**

Anschluss für den Videoeingang. Anschluss an den Videorekorder

## **AUDIO IN (1~4), AUDIO LINE IN(A, B)**

Anschluss für den Audioeingang. Auswahl der entsprechenden Audio-Eingangssignale (1-4)

## **AUDIO OUT, AUDIO LINE OUT(A, B)**

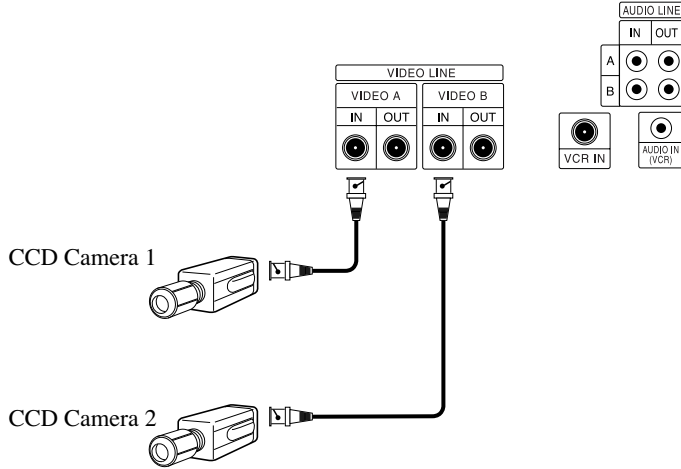
Anschluss für den Audioausgang  
(Nicht im automatischen Modus funktionsfähig)

## **AUDIO IN (VCR)**

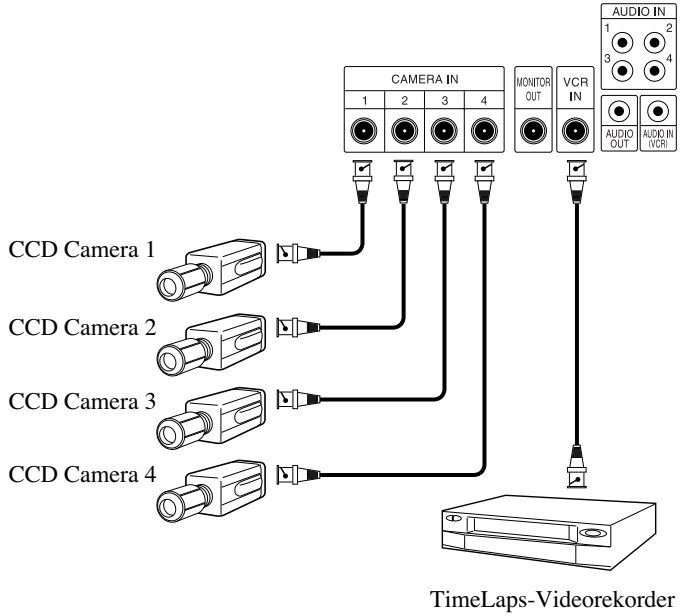
Anschluss für den Videorekorder-Audioeingang

# Anschlüsse

## SMC-210F, SMC-150F



## SMC-212F, SMC-152F



## Wartung

Falls Sie die Bildqualität des Farbmonitors schlecht ist und durch Anpassen der Menüeinstellungen nicht verbessert werden kann, überprüfen Sie alle Anschlüsse und Kabel.

Reparaturen sollten ausschließlich von einem Techniker mit entsprechender Ausbildung sowie mit geeigneten Testwerkzeugen und Hilfsmitteln durchgeführt werden.

---

# Technische Daten

<b>System</b>	<b>SMC-152FP/SMC-150FP/SMC-152FN/SMC-150FN (NTSC/PAL)</b>
Röhrenmonitor	Bildschirmdiagonale 15 Zoll, vertikaler Streifenabstand 0,6 mm, Sichtwinkel 90°
Videoeingang/-ausgang	SMC-152FP/152FN : 4 Eingangskanäle / 1 Ausgangskanal. SMC-150FP/150FN : 2 Eingangskanäle / 2 Ausgangskanal. Videoeingang 1,0 Vp-p-BNC-Buchse
Audioeingang/-ausgang	SMC-152FP/152FN : 4 Eingangskanäle / 1 Ausgangskanal. SMC-150FP/150FN : 4 Eingangskanäle / 1 Ausgangskanal. Videoeingang Cinch-Buchse
Spannungsquelle	Die Betriebsspannung beträgt 100V~250V oder ist auf der Rückseite des Geräts angegeben.
Leistungsaufnahme	50 W
Abmessungen (B x T x H)	365 mm x 391 mm x 342 mm (ohne Verpackung)
Gewicht	Ca. 16,5 kg (mit Verpackung)
Auflösung	450 Zeilen
Videosystem	Mehrfachsystem (NTSC/PAL)
Horizontale Stabilisierung	Synchronisierbereich $\pm 500$ Hz Freilaufend $\pm 500$ Hz
Vertikale Stabilisierung	Synchronisierbereich $\pm 4$ Hz Freilaufend $\pm 4$ Hz
Unterträgerstabilisierung	Synchronisierbereich $\pm 400$ Hz Freilaufend $\pm 400$ Hz
Audio	1,5 Watt
Annäherung	Weniger als 0,4 mm (Mitte)
Skalierung	10%
Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C
Relative Feuchtigkeit	10 ~ 90% (nicht kondensierend)



## Technische Daten

<b>System</b>	<b>SMC-212FP/SMC-210FP/SMC-212FN/SMC-210FN (NTSC/PAL)</b>
Röhrenmonitor	Bildschirmdiagonale 21 Zoll, vertikaler Streifenabstand 0,75 mm, Sichtwinkel 90°
Videoeingang/-ausgang	SMC-212FP/212FN : 4 Eingangskanäle / 1 Ausgangskanal. SMC-210FP/210FN : 2 Eingangskanäle / 2 Ausgangskanal. Videoeingang 1,0 Vp-p-BNC-Buchse
Audioeingang/-ausgang	SMC-212FP/212FN : 4 Eingangskanäle / 1 Ausgangskanal. SMC-210FP/210FN : 4 Eingangskanäle / 1 Ausgangskanal. Videoeingang Cinch-Buchse
Spannungsquelle	Die Betriebsspannung beträgt 100V~250V oder ist auf der Rückseite des Geräts angegeben.
Leistungsaufnahme	60 W
Abmessungen (B x T x H)	490 mm x 342 mm x 482 mm (ohne Verpackung)
Gewicht	Ca. 31 kg (mit Verpackung)
Auflösung	360 Zeilen
Videosystem	Mehrfachsystem (NTSC/PAL)
Horizontale Stabilisierung	Synchronisierbereich $\pm 500$ Hz Freilaufend $\pm 500$ Hz
Vertikale Stabilisierung	Synchronisierbereich $\pm 4$ Hz Freilaufend $\pm 4$ Hz
Unterträgerstabilisierung	Synchronisierbereich $\pm 400$ Hz Freilaufend $\pm 400$ Hz
Audio	1,5 Watt
Annäherung	Weniger als 0,4 mm (Mitte)
Skalierung	10%
Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C
Relative Feuchtigkeit	10 ~ 90% (nicht kondensierend)

**SAMSUNG**

# **COLOR MONITOR**

---

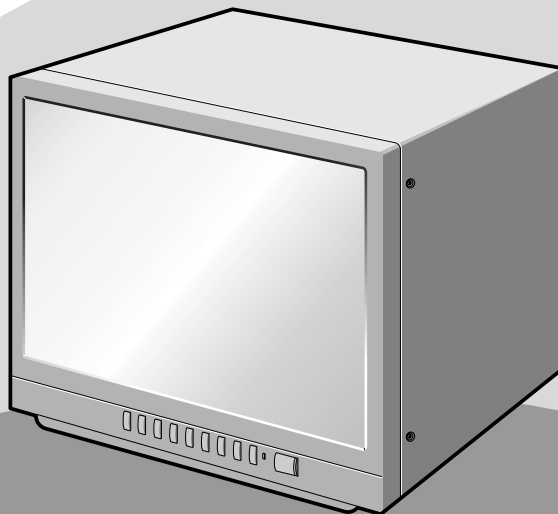
**SMC-212FP/SMC-210FP**


**SMC-152FP/SMC-150FP**

**SMC-212FN/SMC-210FN**

**SMC-152FN/SMC-150FN**

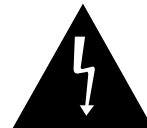
Manuale dell'utente



	<b>ATTENZIONE</b> <b>RISCHIO DI SCARICHE ELETTRICHE</b> <b>NON APRIRE</b>	
<b>ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCARICHE ELETTRICHE, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O IL PANNELLO POSTERIORE). ALL'INTERNO NON SONO PRESENTI COMPONENTI RIPARABILI DALL'UTENTE. RIVOLGERSI AL PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO.</b>		

## Descrizione dei simboli

Il fulmine con la punta a freccia, in un triangolo equilatero, avverte l'utente della presenza di correnti ad elevato voltaggio non isolate, all'interno del prodotto, in grado di provocare scariche elettriche all'utente.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza, nella documentazione fornita con il prodotto, di istruzioni importanti sulla manutenzione e sul funzionamento.



**Attenzione: per prevenire un rischio di incendio o di scariche elettriche, non esporre l'attrezzatura a pioggia o umidità.**

---

# NORME DI SICUREZZA

---

## **Attenzione**

La tensione di rete è indicata nella parte posteriore del prodotto. Contiene componenti ad alto voltaggio. La rimozione del coperchio può provocare incendi o scariche elettriche. Non rimuovere il coperchio. I comandi sono situati nella parte anteriore del monitor.

---

1. **Leggere le istruzioni:** è necessario leggere attentamente tutte le istruzioni riguardanti la sicurezza e il funzionamento prima di utilizzare l'apparecchio.
2. **Conservare le istruzioni:** conservare, per consultazione futura, le istruzioni sulla sicurezza e sul funzionamento.
3. **Prestare attenzione alle avvertenze:** rispettare tutte le segnalazioni di avvertenza presenti sul monitor e nelle istruzioni per l'uso.
4. **Seguire le istruzioni:** attenersi alle istruzioni sull'uso e sul funzionamento.
5. **Pulizia:** scollegare il monitor dalla presa di corrente prima di pulirlo. Non utilizzare detergenti liquidi o vaporizzati. Per la pulizia, utilizzare un panno umido.

Eccezione: se il monitor è destinato a un funzionamento ininterrotto per motivi particolari, ad esempio, per non perdere un codice di autorizzazione per un convertitore CATV, l'utente non deve scollegare il monitor dalla presa di corrente per alcun motivo e può ignorare tutti i riferimenti allo scollegamento del monitor dalla rete elettrica nella sezione 5 dedicata alla pulizia.

6. **Collegamenti:** non collegare accessori senza l'approvazione di Samsung, potrebbero danneggiare l'apparecchio.
7. **Acqua e umidità:** non utilizzare il monitor in prossimità dell'acqua, ad esempio, una vasca da bagno, un lavello o un lavandino, una superficie umida o una piscina e in altre situazioni simili.

- 8. Accessori:** non posizionare il monitor su un carrello, un treppiedi, una mensola o un tavolo poco stabili. La caduta del monitor può ferire gravemente un bambino o un adulto e causare gravi danni all'apparecchio. Utilizzare solo carrelli, supporti, treppiedi, mensole o tavoli consigliati da Samsung o venduti assieme al monitor. È necessario seguire attentamente tutte le istruzioni sul montaggio fornite da Samsung e utilizzare accessori di montaggio consigliati da Samsung.
- 9. Ventilazione:** sul cabinet sono state praticate fessure e aperture per garantire la ventilazione, un funzionamento affidabile del monitor e per proteggerlo dal surriscaldamento. Tali aperture non devono mai essere ostruite, ad esempio appoggiando il monitor su superfici morbide quali, letti, poltrone, divani e simili. Il monitor non deve mai essere posizionato vicino o sopra una fonte di calore. Non è possibile inoltre inserire il monitor in una struttura composta come una libreria o un rack, a meno che non sia garantita una ventilazione appropriata oppure non si seguano le istruzioni di Samsung.
- 10. Tipo di alimentazione:** utilizzare il monitor solo con il tipo di alimentazione indicato sull'etichetta. Se non si è sicuri del tipo di alimentazione presente in casa, consultare il rivenditore Samsung o l'azienda elettrica locale.
- 11. Collegamento a massa e polarizzazione:** i monitor dotati di presa a tre poli con massa, devono essere collegati con prese dotate del terzo polo (terra o massa). Questo tipo di spina è compatibile solo con le prese dotate di collegamento a massa. Si tratta di un'opzione di sicurezza, quindi se non si riesce a inserire la spina nella presa, contattare l'elettricista di fiducia per sostituire la vecchia presa. Non ignorare il principio di sicurezza della spina con collegamento a massa.
- 12. Alimentazione:** protezione dei cavi. I cavi di alimentazione devono essere posizionati in modo che non sia possibile caplearli oppure che non possano essere schiacciati da altri oggetti, ponendo particolare attenzione ai cavi vicino alle spine, alle prese di corrente e al punto in cui i cavi escono dal monitor.

- 
13. **Fulmini:** per maggiore sicurezza, scollegare il monitor dalla corrente e tutto il sistema di cablaggio durante forti temporali oppure se non si utilizza il monitor per lunghi periodi. Si evitano in questo modo danni al monitor provocati da fulmini o da sbalzi di corrente.
  14. **Sovraccarico:** non sovraccaricare le prese di corrente o le prolunghie poiché potrebbero verificarsi incendi e scariche elettriche.
  15. **Inserimento di oggetti e di liquidi:** non inserire alcun oggetto nel monitor attraverso le aperture poiché potrebbero entrare in contatto con componenti ad alto voltaggio o provocare cortocircuito in parti che potrebbero incendiarsi o provocare scariche elettriche. Non versare alcun tipo di liquido sul monitor.
  16. **Assistenza:** non tentare di aggiustare il monitor. L'apertura o la rimozione di pannelli può provocare all'utente scariche elettriche o altri rischi. Rivolgersi al personale di assistenza qualificato.
  17. **Guasti per cui è richiesta assistenza:** nel caso di una delle seguenti situazioni, scollegare il monitor dalla presa a parete e rivolgersi al personale di assistenza qualificato.
    - a. Se la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati.
    - b. Se sostanze liquide o parti solide sono cadute nel monitor.
    - c. Se il monitor è stato esposto alla pioggia o all'acqua.
    - d. Se il monitor non funziona correttamente anche seguendo le istruzioni. Regolare solo le impostazioni descritte nelle istruzioni per l'uso, poiché un'errata regolazione delle impostazioni può provocare guasti e richiedere l'assistenza di personale qualificato per ripristinare il regolare funzionamento del monitor.
    - e. Se il monitor è caduto o il telaio è stato danneggiato.
    - f. Se il monitor evidenzia un sensibile calo delle prestazioni, allora è necessario richiedere assistenza.

- 18. Parti di ricambio:** se occorrono parti di ricambio, verificare che il tecnico utilizzi componenti consigliati da Samsung oppure che siano dotati delle stesse caratteristiche degli originali. Sostituzioni non autorizzate possono provocare incendi, scariche elettriche o altri rischi.
- 19. Controllo di sicurezza:** al termine della riparazione o del servizio di assistenza, chiedere al tecnico di eseguire alcuni controlli per verificare che il monitor funzioni correttamente.

---

# Sommario

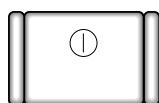
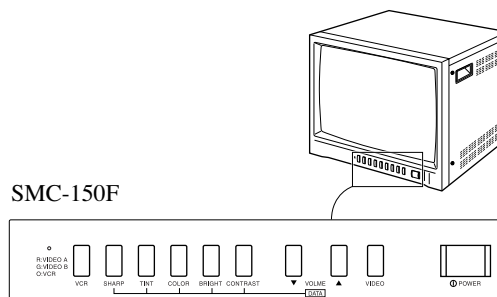
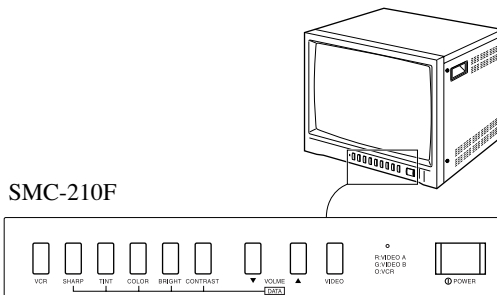
IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA .....	Ita-3
Componenti e comandi del pannello anteriore .....	Ita-8
SMC-210F, SMC-150F	
• Uso dei pulsanti del pannello anteriore .....	Ita-8
SMC-212F, SMC-152F	
• Uso dei pulsanti del pannello anteriore .....	Ita-10
• Utilizzo della modalità Auto .....	Ita-11
• Utilizzo della modalità Auto-Skip .....	Ita-12
• Utilizzo della modalità Manual .....	Ita-13
• Utilizzo del tasto MENU .....	Ita-14
• Uscita MENU .....	Ita-17
Componenti e comandi del pannello posteriore .....	Ita-18
Collegamenti .....	Ita-19
Manutenzione .....	Ita-20
Specifiche .....	Ita-21



# Componenti e comandi del pannello anteriore

## SMC-210F, SMC-150F

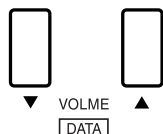
### Uso dei pulsanti del pannello anteriore



POWER



VIDEO / VCR



VOLME  
DATA

#### Interruttore di accensione

Interruttore di accensione/spengimento. Premendo questo tasto il monitor si accende e il LED del segnale di ingresso selezionato si illumina.

#### Interruttore di selezione dell'ingresso VIDEO

Seleziona il segnale di ingresso audio e video.

Per modificare il segnale di ingresso, premere questo pulsante.

#### Interruttore di regolazione VOLUME, DATI

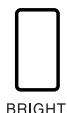
Il tasto VOLUME ha due funzioni :

- Regolazione del volume : Per modificare il volume, premere solo questo tasto.
- Regolazione dati : Se si preme CONTRAST, BRIGHT, COLOR, TINT o SHARP quindi il tasto VOLUME, è possibile modificare il valore di ogni tasto.



### **Tasto CONTRAST**

Regola il contrasto dell'immagine. Premere questo tasto quindi il tasto VOLUME (DATA) per regolare il contrasto.



### **Tasto BRIGHT**

Regola la luminosità dell'immagine. Premere questo tasto quindi il tasto VOLUME (DATA) per regolare la luminosità.



### **Tasto COLOR**

Regola l'intensità del colore dell'immagine. Premere questo tasto quindi il tasto VOLUME (DATA) per regolare l'intensità del colore.



### **Tasto TINT**

Regola il colore in modo che si avvicini il più possibile al colore naturale. Per ottenere migliori risultati, regolare la tonalità dell'immagine con questo tasto fino a quando il colore della pelle non risulta naturale. Premere questo tasto quindi il tasto VOLUME (DATA) per regolare il colore. (Solo NTSC)

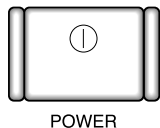
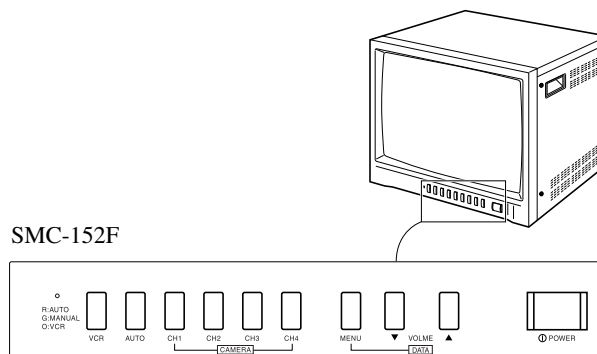
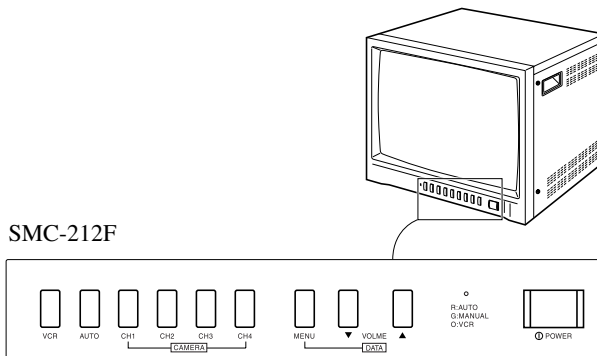


### **Tasto SHARP**

Regola la nitidezza dell'immagine. Premere questo tasto quindi il tasto VOLUME (DATA) per regolare la nitidezza dell'immagine.

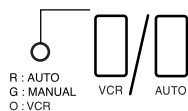
## SMC-212F, SMC-152F

### Uso dei pulsanti del pannello anteriore



#### Interruttore di accensione/spegnimento (POWER On/Off).

Premendo questo interruttore, si accende sia il monitor sia il LED che indica il segnale di ingresso selezionato.



#### Tasto di selezione modalità Auto/Manual/VCR

Premendo il tasto di selezione modalità Auto/Manual/VCR, si accenderà un indicatore di colore ROSSO per la modalità Auto, VERDE per la modalità Manual e ARANCIONE per la modalità VCR.

---

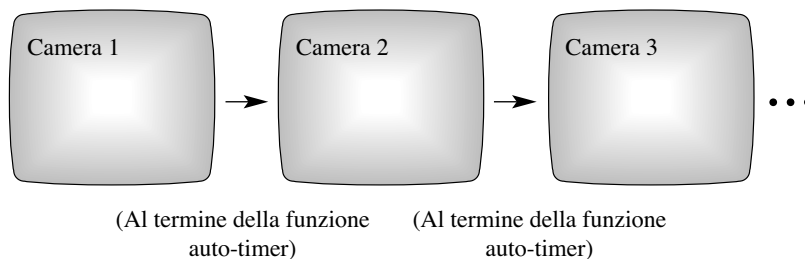
## Utilizzo della modalità Auto

L'indicatore ROSSO si accende quando viene selezionata la modalità Auto.

In modalità Auto, i canali di ingresso della telecamera verranno automaticamente commutati nella sequenza indicata di seguito:

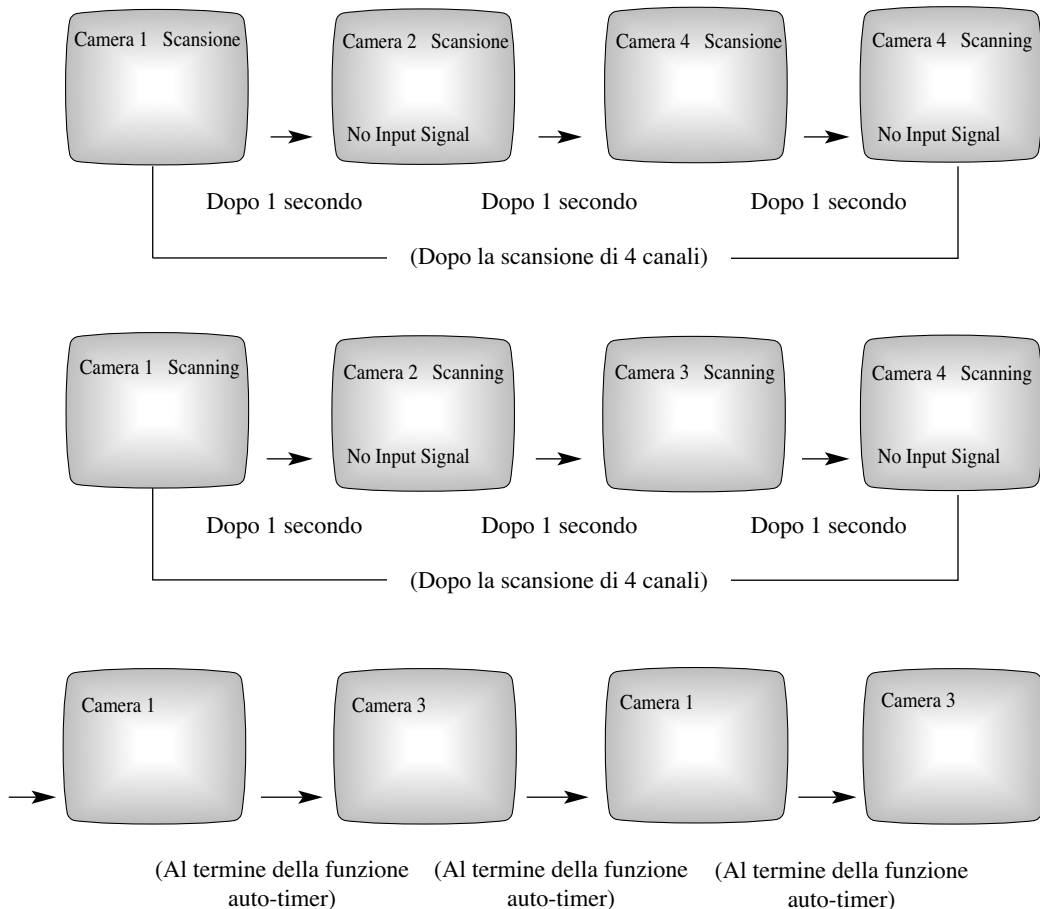
Camera 1 → Camera 2 → Camera 3 → Camera 4, quando l'intervallo di commutazione è impostato sull'opzione MENU.

(Nell'opzione MENU, auto-timer, da 2 a 10 secondi)



## Utilizzo della modalità Auto-Skip

Quando l'opzione Auto-skip è impostata nel MENU, e non sono presenti segnali di ingresso per i canali 2, 4 e VCR, il monitor funzionerà nel modo seguente:



---

## Utilizzo della modalità Manual

L'indicatore VERDE si accende quando viene selezionata la modalità Manual.  
Questa opzione consente all'utente di selezionare manualmente il canale di ingresso della telecamera O del VCR nel modo seguente:

### Tasto CAMERA 1

Premendo questo tasto, il menu viene impostato su Camera 1.

### Tasto CAMERA 2

Premendo questo tasto, il menu viene impostato su Camera 2.

### Tasto CAMERA 3

Premendo questo tasto, il menu viene impostato su Camera 3.

### Tasto CAMERA 4

Premendo questo tasto, il menu viene impostato su Camera 4.

### Tasto VCR

Premendo questo tasto, il menu viene impostato su VCR.

## Utilizzo del tasto MENU

Premere il tasto MENU per visualizzare le impostazioni del MENU.

Tasto MENU - ▾ VOLUME △

Premendo il tasto MENU, tutti i menu controllabili dall'utente verranno visualizzati nella sequenza indicata di seguito:

**Contrast → Brightness → Sharpness → Color → Tint(NTSC only) → Auto  
Timer → Auto Skip → Camera OSD → (Lingua) → Preset**

### Per impostare ogni Menu

1. Premere il tasto MENU per selezionare il Menu da impostare
2. Premere il tasto ▾ VOLUME △ per impostare il Menu
3. Dopo aver impostato tutte le opzioni del MENU, ritornare al menu principale (MAIN MENU) per accedere ad altre opzioni di menu.  
(Premere il tasto MENU per ritornare al menu principale)

## Valori per l'impostazione di ogni tasto

MENU	Valori impostazione	Spiegazione
Contrast	0~100	Per selezionare un contrasto specifico all'interno dei valori per l'impostazione.
Brightness	0~100	Per selezionare una brillantezza specifica all'interno dei valori per l'impostazione.
Sharpness	0~100	Per selezionare una nitidezza specifica all'interno dei valori per l'impostazione.
Color	0~100	Per selezionare un colore specifico all'interno dei valori per l'impostazione.
Tint (NTSC)	Red 0~100 Green 0~100	Per selezionare una tinta specifica all'interno dei valori per l'impostazione.
Auto Timer	2 ~ 10 secondi	Intervallo di commutazione del canale di ingresso per la modalità Auto
Auto Skip	ON / OFF	In modalità AUTO, ogni canale che non presenta segnali di ingresso verrà automaticamente saltato (ON) o verrà visualizzato senza essere saltato (OFF).
Camera OSD	ON / OFF	Per visualizzare il menu OSD (ON) Per non visualizzare il menu OSD (OFF)
Lingua (in base al modello)	6	English, Français, Español, Português, Italiano, Deutsch
Preset		Per preimpostare tutti i Menu con le impostazioni predefinite in fabbrica.

Regolazioni e impostazioni delle opzioni di MENU:

Premere il tasto  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  per effettuare la regolazione dei menu Contrast, Brightness, Sharpness, Color, Tint e Auto Timer.

- Selezionare ogni Menu e premere il tasto  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  per effettuare la regolazione.
- Vengono visualizzate le nuove impostazioni dell'opzione di Menu selezionata.
- Premere il tasto  $\nabla$  VOLUME per diminuire il valore dell'impostazione dell'opzione di menu.
- Premere il tasto VOLUME  $\Delta$  per aumentare il valore dell'impostazione dell'opzione di menu.



Premere il tasto  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  per regolare le impostazioni del menu Auto-Skip

- Selezionare il menu Auto-Skip nelle opzioni di MENU.
- Premere il tasto  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  per attivare e disattivare l'impostazione di Auto-Skip

Premere il tasto  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  per regolare le impostazioni del menu Preset

- Selezionare il menu Preset nelle opzioni di MENU.
- Premere il tasto  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  per regolare i valori predefiniti delle impostazioni di PRESET.

I valori predefiniti delle impostazioni di PRESET sono i seguenti:

<b>Preset</b>	<b>Impostazioni predefinite</b>
Contrast	60
Brightness	50
Sharpness	50
Color	50
Tint (NTSC)	Green 50, Red 50
Auto Timer	2 seconds
Auto Skip	OFF
Camera OSD	ON
Lingua (in base al modello)	English

Dopo aver eseguito la selezione e la regolazione di ogni menu, premere nuovamente il tasto MENU per ritornare al menu principale (MAIN MENU)..

---

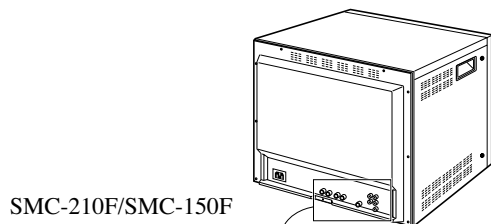
## Uscita MENU

- La visualizzazione della modalità Menu si disattiva automaticamente dopo 20 secondi di inattività.

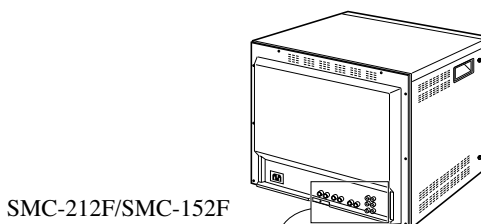
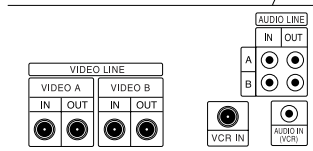
## Regolazione VOLUME

- In modalità MANUAL, premere il tasto VOLUME per regolare il volume del canale selezionato.
- Sul monitor verrà visualizzata una barra per la regolazione del volume. Premere il tasto  $\nabla$  VOLUME per diminuire o il tasto VOLUME  $\Delta$  per aumentare il volume.
- Sul monitor verrà visualizzata una barra per la regolazione del volume.
- L'impostazione del volume resterà invariata se non verranno apportate regolazioni in un lasso di tempo di 3 secondi.

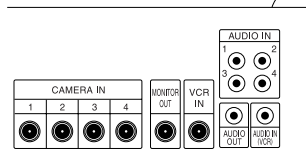
# Componenti e comandi del pannello posteriore



SMC-210F/SMC-150F



SMC-212F/SMC-152F



## **CAMERA IN (1~4), VIDEO LINE IN(A, B)**

Connettore Camera INPUT. Connettori di ingresso per un massimo di 4(2) telecamere

## **MONITOR OUT, VIDEO LINE OUT(A,B)**

Connettore VIDEO OUTPUT.

## **VCR IN (VIDEO)**

Connettore VCR INPUT. Collegare al VCR.

## **AUDIO IN (1~4), AUDIO LINE IN(A, B)**

Connettore AUDIO INPUT. Selezionare i segnali di ingresso AUDIO corrispondenti (1 – 4)

## **AUDIO OUT, AUDIO LINE OUT(A, B)**

Connettore AUDIO OUTPUT.

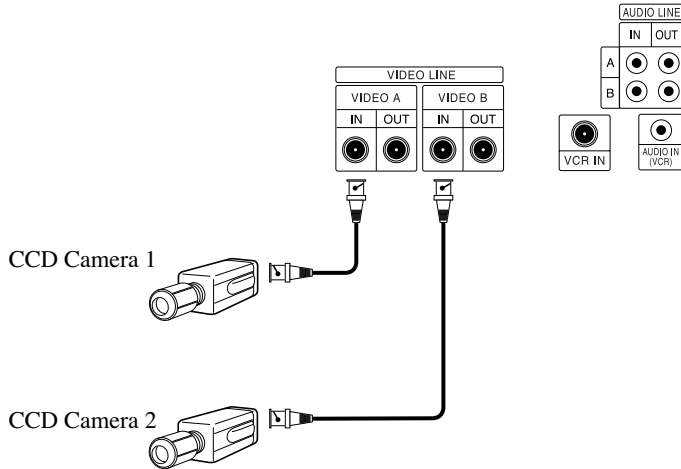
(Non funziona in modalità AUTO)

## **AUDIO IN (VCR)**

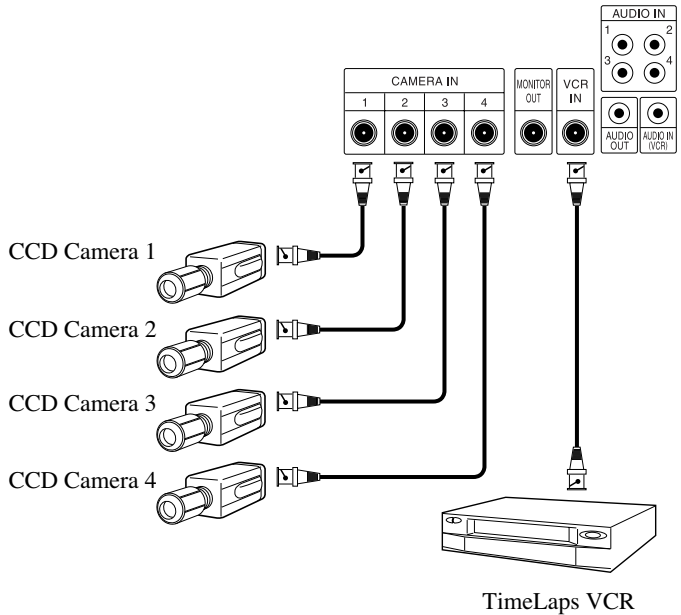
Connettore VCR AUDIO INPUT.

# Collegamenti

## SMC-210F, SMC-150F



## SMC-212F, SMC-152F



## Manutenzione

Se la qualità dell'immagine del MONITOR A COLORI è scadente e non può essere migliorata, ispezionare tutti i collegamenti del sistema e i cavi esterni.

Le riparazioni devono essere eseguite da un tecnico qualificato, dotato di adeguate attrezzature e apparecchiature per eseguire test.

---

# Specifiche

<b>Sistema</b>	<b>SMC-152FP/SMC-150FP/SMC-152FN/SMC-150FN (NTSC/PAL)</b>
CRT	Diagonale da 15", distanza tra linee di pixel di 0,6 mm, 15" diagonal, 0.6mm stripe pitch, 90° deflection
Ingresso/uscita video	SMC-152FP/152FN : Ingresso canale 4 /Uscita canale 1. SMC-150FP/150FN : Ingresso canale 2 /Uscita canale 2. INGRESSO VCR 1.0Vp-p jack BNC
Ingresso/uscita audio	SMC-152FP/152FN : Ingresso canale 4/Uscita canale 1. SMC-150FP/150FN : Ingresso canale 2/Uscita canale 2. INGRESSO VCR jack RCA
Alimentazione	Intervallo di controllo della sezione principale di 100V~250V o "Indicato sul retro del MONITOR"
Consumo di energia	50W
Dimensioni (L x P x A)	365 mm x 391 mm x 342 mm (senza confezione)
Peso	circa 16,5 Kg (senza confezione)
Risoluzione	360 righe TV
Sistema video	Sistema multiplo (NTSC/PAL)
Stabilizzazione orizzontale	Gamma di variazione $\pm 500$ Hz Gamma di mantenimento $\pm 500$ Hz
Stabilizzazione verticale	Gamma di variazione $\pm 4$ Hz Gamma di mantenimento $\pm 4$ Hz
Stabilizzazione sotto portante	Gamma di variazione $\pm 400$ Hz Gamma di mantenimento $\pm 400$ Hz
Audio	1,5 Watt
Convergenza	Inferiore a 0,4 mm max (Centrale)
Overscan	10%
Temperatura di esercizio	0°C ~ +40°C
Umidità operativa	10 ~ 90% (senza condensa)

# Specifiche

<b>Sistema</b>	<b>SMC-212FP/SMC-210FP/SMC-212FN/SMC-210FN (NTSC/PAL)</b>
CRT	Diagonale da 21", distanza tra linee di pixel di 0,75 mm, 90° di deflessione
Ingresso/uscita video	SMC-212FP/212FN : Ingresso canale 4 /Uscita canale 1. SMC-210FP/210FN : Ingresso canale 2 /Uscita canale 2. INGRESSO VCR 1.0Vp-p jack BNC
Ingresso/uscita audio	SMC-212FP/212FN : Ingresso canale 4/Uscita canale 1. SMC-210FP/210FN : Ingresso canale 2/Uscita canale 2. INGRESSO VCR jack RCA
Alimentazione	Intervallo di controllo della sezione principale di 100V~250V o "Indicato sul retro del MONITOR"
Consumo di energia	60W
Dimensioni (L x P x A)	490 mm x 342 mm x 482 mm (senza confezione)
Peso	circa 31 Kg (senza confezione)
Risoluzione	450 righe TV
Sistema video	Sistema multiplo (NTSC/PAL)
Stabilizzazione orizzontale	Gamma di variazione $\pm 500$ Hz Gamma di mantenimento $\pm 500$ Hz
Stabilizzazione verticale	Gamma di variazione $\pm 4$ Hz Gamma di mantenimento $\pm 4$ Hz
Stabilizzazione sotto portante	Gamma di variazione $\pm 400$ Hz Gamma di mantenimento $\pm 400$ Hz
Audio	1,5 Watt
Convergenza	Inferiore a 0,4 mm max (Centrale)
Overscan	10%
Temperatura di esercizio	0°C ~ +40°C
Umidità operativa	10 ~ 90% (senza condensa)

**SAMSUNG**

# **COLOR MONITOR**

---

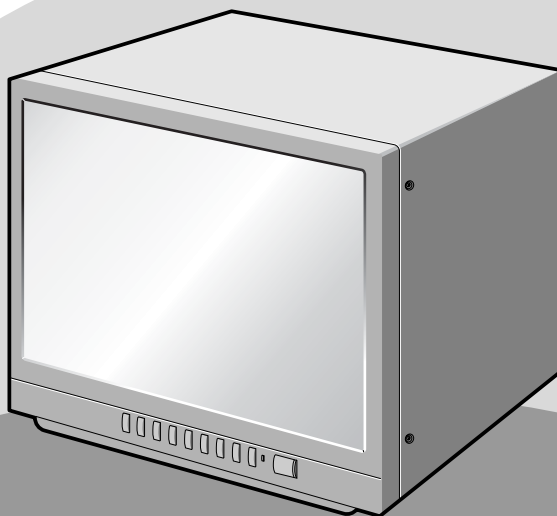
**SMC-212FP/SMC-210FP**

**SMC-152FP/SMC-150FP**

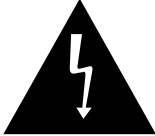

**SMC-212FN/SMC-210FN**

**SMC-152FN/SMC-150FN**

Guía del usuario

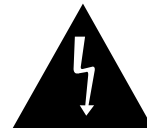




	<b>PRECAUCIÓN</b> PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
<b>PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.</b>		

## Explicación de símbolos gráficos

Un triángulo con un rayo y una punta de flecha es un símbolo de advertencia para avisar al usuario de la presencia de voltajes peligrosos no aislados dentro de la carcasa del producto que pueden ser lo suficientemente intensas como para constituir un peligro de descarga eléctrica.



Un triángulo con un signo de exclamación es un símbolo de advertencia para avisar al usuario de que hay instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (reparaciones) en la documentación que acompaña al aparato.



**Advertencia: para evitar un incendio o el peligro de descarga, no exponga este monitor a la lluvia ni a la humedad.**

---

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

## **Precaución**

La fuente de alimentación está indicada en la parte posterior del aparato.

Contiene piezas de alto voltaje. Si retira la cubierta, puede producir un incendio o una descarga eléctrica. No retire la cubierta usted mismo. (Los interruptores de control están en la parte frontal del monitor).

---

1. **Lea las instrucciones:** antes de manejar el aparato deberán leerse todas las instrucciones de seguridad y de funcionamiento.
2. **Guarde las instrucciones:** deberá guardar las instrucciones de seguridad y funcionamiento para su consulta posterior.
3. **Preste atención a las advertencias:** deberá observar todas las advertencias del monitor y de las instrucciones de funcionamiento.
4. **Siga las instrucciones:** deberá seguir todas las instrucciones de uso y funcionamiento.
5. **Limpieza:** desenchufe el monitor de la toma de la pared antes de limpiarlo. No utilice productos de limpieza líquidos ni aerosoles. Para limpiar el aparato utilice un paño húmedo.

Excepción: para limpiar un monitor que se utilice ininterrumpidamente y que por alguna razón específica, como la posibilidad de que se produzca la pérdida del código de autorización de un decodificador de TV por cable, no deba desenchufarse, puede ignorarse lo especificado en el punto 5.

6. **Conexiones:** no utilice conexiones no recomendadas por Samsung, ya que pueden constituir un peligro.
7. **Agua y humedad:** no utilice este monitor cerca del agua, por ejemplo cerca de una bañera, lavabo, fregadero o lavadero, en un sótano húmedo ni cerca de una piscina o similar.

8. Accesorios: no coloque este monitor sobre una mesita con ruedas, soporte, trípode o mesa que no sean estables. El monitor podría caerse provocando graves lesiones a niños o adultos y averiándose seriamente. Utilice las mesitas con ruedas, soportes, trípodes o mesas recomendadas por Samsung o que se venden junto con el monitor. Para montar el monitor deberán seguirse las instrucciones de Samsung y utilizarse los accesorios de montaje recomendados por Samsung.
9. Ventilación: las ranuras y aberturas de la carcasa son para la ventilación del aparato y para garantizar un funcionamiento fiable del monitor y protegerlo del recalentamiento. Estas aberturas nunca deberán taparse colocando el monitor sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar. Este monitor nunca deberá colocarse cerca ni encima de un radiador ni una rejilla de aire caliente. Tampoco lo coloque en una instalación integrada, como una librería o estantería a menos que tenga una ventilación adecuada o se observen las instrucciones de Samsung.
10. Fuentes de alimentación: este monitor sólo debe funcionar con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Si no está seguro del tipo de alimentación eléctrica de su instalación, consulte al distribuidor de Samsung o a la compañía eléctrica.
11. Puesta a tierra o polarización: para monitores equipados con un enchufe con toma de tierra que cuenten con una tercera patilla (tierra). Este enchufe sólo podrá conectarse en una toma eléctrica con puesta a tierra. Se trata de una medida de seguridad: si no puede insertar el enchufe en la toma de la pared, póngase en contacto con un electricista para que le cambie la toma de la pared. No ignore el objetivo de seguridad de los enchufes con toma de tierra.
12. Alimentación: los cables de alimentación y protección deben colocarse de forma que no puedan pisarse ni quedar atrapados por objetos encima o contra ellos, poniendo especial atención en los cables cerca del enchufe, los receptáculos de los electrodomésticos y el punto en el que salen del monitor.

- 
13. **Tormentas eléctricas:** para proteger aún más este monitor durante una tormenta eléctrica o cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo, desenchúfelo de la toma de la pared y desconecte el cable del sistema. Esto evitará que el monitor se dañe por rayos o picos de tensión de la línea eléctrica.
  14. **Sobrecarga:** no sobrecargue las tomas de la pared ni los cables alargadores, ya que esto puede provocar incendios o descargas eléctricas.
  15. **Introducción de objetos y líquidos:** nunca introduzca objetos de ningún tipo dentro del monitor a través de las aberturas, ya que pueden tocar puntos de voltajes peligrosos o provocar cortocircuitos, con el consiguiente peligro de incendio o descarga eléctrica. No derrame líquidos de ningún tipo sobre el monitor.
  16. **Reparaciones:** no intente reparar este monitor usted mismo ya que al abrir o quitar las cubiertas puede exponerse a voltajes peligrosos y otros riesgos. Confíe las reparaciones a personal técnico cualificado.
  17. **Daños que exijan reparación:** si se produce alguna de las condiciones siguientes, desenchufe el monitor de la toma de la pared y confíe la reparación a personal técnico cualificado.
    - a. Cuando el enchufe o el cable de alimentación esté dañado.
    - b. Si se han derramado líquidos o han entrado objetos dentro del monitor.
    - c. Si el monitor se ha expuesto al agua o a la lluvia.
    - d. Si el monitor no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento. Ajuste sólo los controles especificados en las instrucciones de funcionamiento, ya que un ajuste incorrecto de otros controles puede provocar daños y probablemente exigirá que un técnico cualificado trabaje aún más para devolver el monitor a su funcionamiento normal.
    - e. Si el monitor se ha caído o se ha dañado la carcasa.
    - f. Cuando el monitor experimente un cambio en su rendimiento que indique la necesidad de reparación.

- 18. Piezas de repuesto:** cuando se necesiten piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico utiliza piezas especificadas por Samsung o que tengan las mismas características que las piezas originales. Los repuestos no autorizados pueden producir incendios, descargas eléctricas u otros peligros.
- 19. Comprobación de seguridad:** cuando termine cualquier operación de servicio o reparación de este monitor, pida al técnico que realice pruebas de seguridad que garanticen que el monitor está en buenas condiciones de funcionamiento.

---

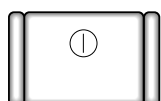
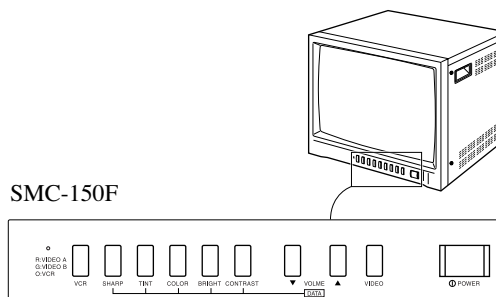
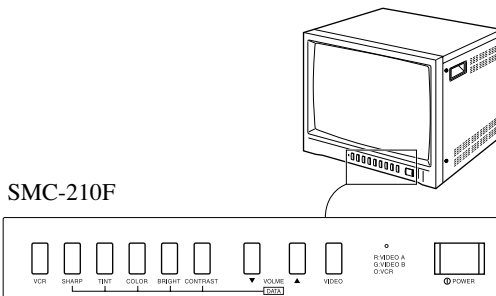
# Índice

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....	Esp-3
Componentes y controles del panel frontal .....	Esp-8
SMC-210F, SMC-150F	
• Utilización de los botones del panel frontal .....	Esp-8
SMC-212F, SMC-152F	
• Utilización de los botones del panel frontal .....	Esp-10
• Uso del modo Auto .....	Esp-11
• Uso del modo Auto-Skip .....	Esp-12
• Uso del modo Manual .....	Esp-13
• Utilización del botón MENU .....	Esp-14
• Salir de MENU .....	Esp-17
Componentes y controles del panel posterior .....	Esp-18
Conexiones .....	Esp-19
Mantenimiento .....	Esp-20
Especificaciones técnicas .....	Esp-21

# Componentes y controles del panel frontal

## SMC-210F, SMC-150F

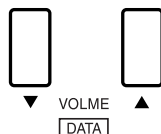
### Utilización de los botones del panel frontal.



POWER



VIDEO / VCR



VOLUME  
DATA

#### Interruptor de corriente

Interruptor On/Off. Al pulsar este botón, el monitor se conecta y se enciende el Diodo LED de señal de entrada.

#### Interruptor de Selección Entrada VIDEO

Selecciona la señal de entrada vídeo y audio. Pulse este botón, para cambiar la señal de entrada.

#### Interruptor de control del VOLUME (volumen) y DATA (datos)

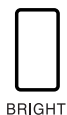
La tecla VOLUME tiene dos funciones:

- Ajuste del volumen (VOLUME)  
: Pulsar simplemente esta tecla para ajustar el volumen.
- Ajuste de datos (DATA)  
: Pulse las teclas CONTRAST, BRIGHT, TINT o SHARP y a continuación la tecla de VOLUME, para el ajuste de los datos.



### **Botón de CONTRAST (CONTRASTE)**

Este control sirve para ajustar el contraste de la imagen. Pulse el botón CONTRAST y a continuación el interruptor VOLUME (DATA).



### **Botón de BRIGHT (BRILLO)**

Este botón sirve para ajustar el brillo de la imagen. Pulse el botón BRIGHT y luego el botón VOLUME para efectuar el control del brillo.



### **Botón de COLOR**

Este control sirve para ajustar la intensidad de color de la imagen. Pulse el botón COLOR y a continuación el botón VOLUME (DATA) para controlar la intensidad de color.



### **Botón de TINT (TONO)**

Utilizar este botón para mejorar la naturalidad del color. Para lograr mejores resultados, ajuste la imagen con este botón para que el color de la piel parezca natural. Pulse el botón TINT y a continuación el botón VOLUME (DATA) para el ajuste del tono. (Sólo NTSC)



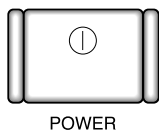
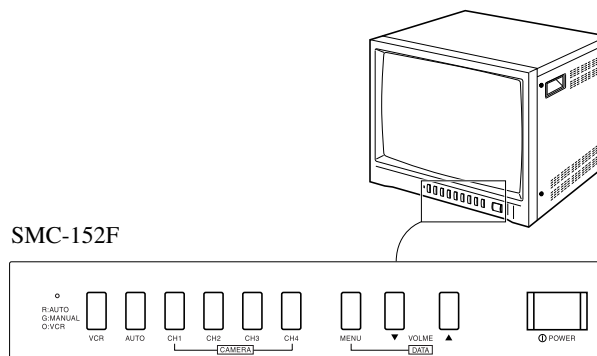
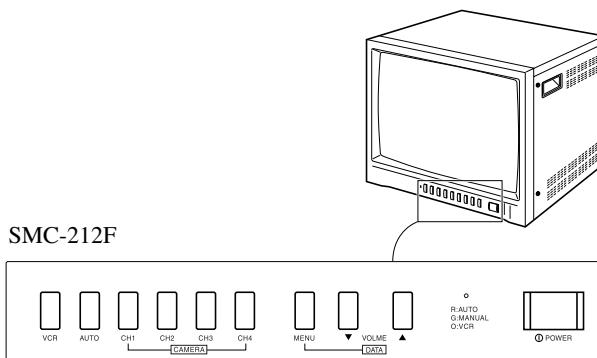
### **Botón de SHARP (NITIDEZ)**

Este control sirve para ajustar la nitidez de la imagen. Pulse el interruptor SHARP y a continuación el botón VOLUME (DATA) para ajustar la nitidez de la imagen.



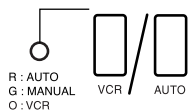
## SMC-212F, SMC-152F

### Utilización de los botones del panel frontal.



#### Interruptor de encendido/apagado.

Si pulsa este interruptor, el monitor se enciende y el LED de la señal de entrada seleccionada se ilumina.



#### Botón de selección de modo Auto/Manual/VCR

Si se pulsa el botón de selección de modo Auto/Manual/VCR, aparecerá un indicador luminoso ROJO para modo Auto, uno VERDE para Manual y uno NARANJA para modo VCR.

---

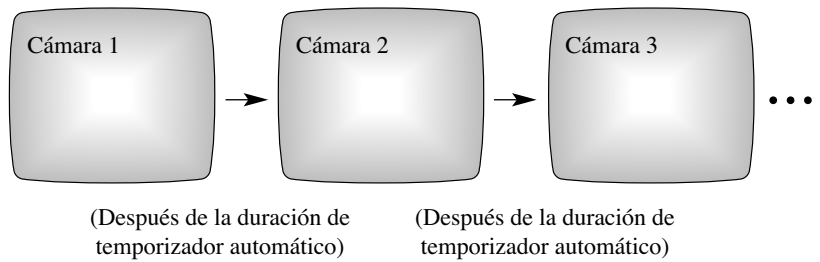
## Uso del modo Auto

El indicador ROJO se enciende cuando se selecciona el modo Auto.

En el modo Auto, los canales de entrada de la cámara cambiarán automáticamente en la siguiente secuencia:

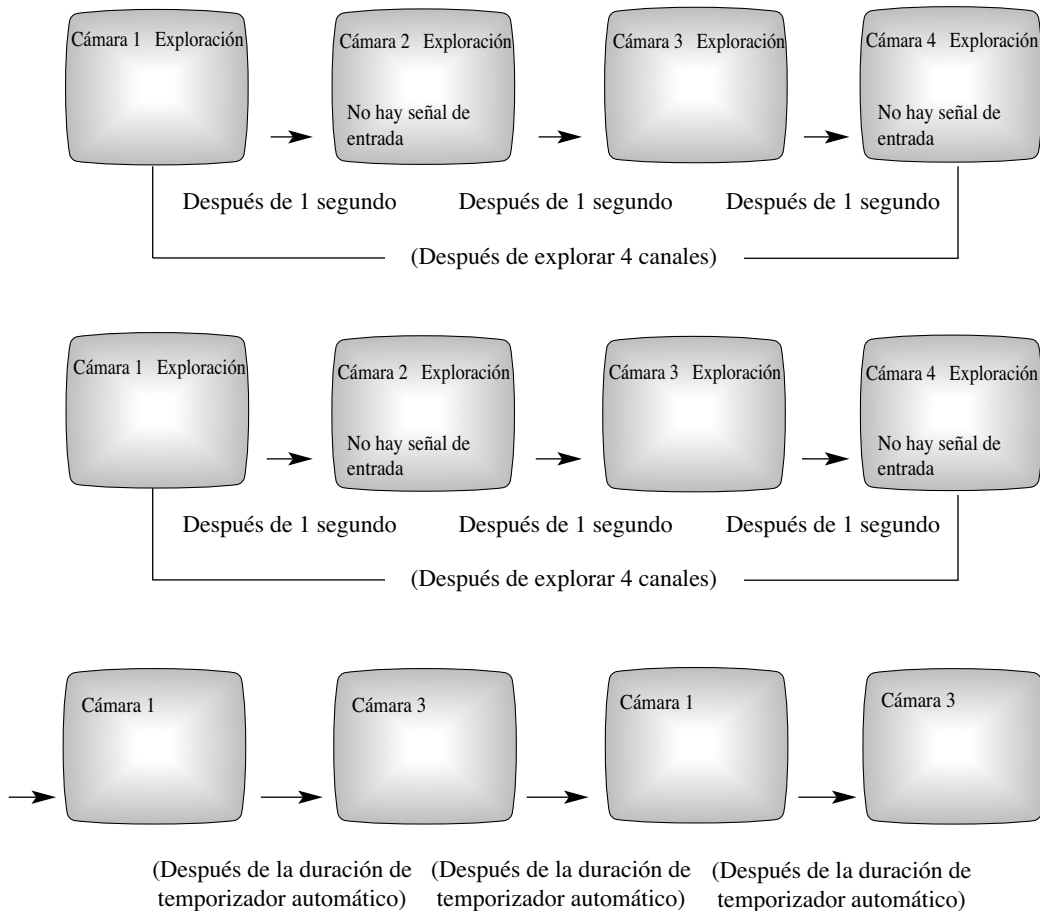
Cámara 1 → Cámara 2 → Cámara 3 → Cámara 4, donde el intervalo de cambio se define en la opción MENU.

(En la opción MENU, auto-timer, 2 a 10 segundos)



## Uso del modo Auto-Skip

Cuando se definen las opciones de Auto-skip en los ajustes de MENU, y no se encuentra ninguna señal de entrada para los canales 2, 4 y VCR, el monitor funcionará de la siguiente forma:



---

## Uso del modo Manual

El indicador VERDE se enciende cuando se selecciona el modo Manual.  
Esta opción permite al usuario seleccionar manualmente el canal de entrada de cámara o de aparato de vídeo de forma adecuada de la siguiente forma:

### Botón CAMERA 1

Si se pulsa este botón, el ajuste del menú se definirá en Cámara 1.

### Botón CAMERA 2

Si se pulsa este botón, el ajuste del menú se definirá en Cámara 2.

### Botón CAMERA 3

Si se pulsa este botón, el ajuste del menú se definirá en Cámara 3.

### Botón CAMERA 4

Si se pulsa este botón, el ajuste del menú se definirá en Cámara 4.

### Botón VCR

Si se pulsa este botón, el ajuste del menú se definirá en VCR.

## Utilización del botón MENU

Pulse el botón MENU para los ajustes de MENU.

Botón MENU - ▾ VOLUME △

Si se pulsa el botón MENU, aparecerán todos los menús controlables por el usuario en la secuencia siguiente:

**Contrast → Brightness → Sharpness → Color → Tint(NTSC only) → Auto Timer → Auto Skip → Camera OSD → (Idioma) → Preset**

### Para definir cada ajuste de menú

1. Pulse el botón MENU para seleccionar el menú que desea definir
2. Utilice el botón ▾ VOLUME △ para definir el ajuste del menú
3. Después de definir cada opción de MENU, vuelva al menú principal para otras opciones de menú.  
(Pulse el botón MENU para volver al menú principal.

## Gama de ajustes de cada botón

MENÚ	Gama de ajustes	Explicación
Contrast (Contraste)	0~100	Selecciona un contraste específico dentro de la gama de valores.
Brightness (Brillo)	0~100	Selecciona un brillo específico dentro de la gama de valores.
Sharpness (Nitidez)	0~100	Selecciona una nitidez específica dentro de la gama de valores.
Color	0~100	Selecciona un color específico dentro de la gama de valores.
Tint (Matiz) (NTSC)	Red (Rojo) 0~100 Green (Verde)	Selecciona un matiz específico dentro de la gama de valores
Auto Timer (Tempor. Automático)	0~100 2 ~ 10 seconds (segundos)	Intervalo de cambio de canal de entrada para modo Auto En el modo AUTO, todos los canales que no
Auto skip (Salto automático)	ON / OFF	tengan señal de entrada se saltarán automáticamente (ON) o aparecerán y no se saltarán (OFF).
Camera OSD (Cámara OSD)	ON / OFF	Muestra el menú OSD (ON) No muestra el menú OSD (ON)
Idioma (según modelo)	6	English, Français, Español, Português, Italiano, Deutsch
Preset (Predefinido)		Predefine todos los menús con los ajustes de fábrica.

Ajustes y valores de las opciones de MENU:

Utilice el botón  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  para ajustar Contrast (Contraste), Brightness (Brillo), Sharpness (Nitidez), Color, Tint (Matiz) y Auto Timer (Tempor. Automático).

- Seleccione cada menú y pulse el botón  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  para ajustar.
- Aparecen los valores ajustados de la opción de menú seleccionada.
- Pulse el botón  $\nabla$  VOLUME para disminuir el valor de la opción de menú.
- Pulse el botón VOLUME  $\Delta$  para aumentar el valor de la opción de menú.

Utilice el botón  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  para ajustar el valor de menú de Auto-Skip (Salto automático).

- Seleccione el menú Auto Skip (Salto automático) en las opciones de MENU.
- Utilice el botón  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  para activar o desactivar el ajuste de Auto-Skip (Salto automático).

Utilice el botón  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  para ajustar el valor de MENU predefinido.

- Seleccione el menú Preset (Preajuste) en las opciones de MENU.
- Pulse el botón  $\nabla$  VOLUME  $\Delta$  para ajustar los valores predefinidos de PRESET.

Los valores predefinidos de PRESET son:

<b>Preset (Predefinido)</b>	<b>Default setting</b>
Contrast (Contraste)	60
Brightness (Brillo)	50
Sharpness (Nitidez)	50
Color	50
Tint (Matiz) (NTSC)	Green 50, Red 50 (Verde 50, Rojo 50)
Auto Timer (Tempor. Automático)	2 seconds (2 segundos)
Auto skip (Salto automático)	OFF
Camera OSD (Cámara OSD)	ON
Idioma (según modelo)	English

Después de seleccionar y ajustar cada menú, pulse de nuevo el botón MENU para volver al menú principal.

---

## Salir de MENU

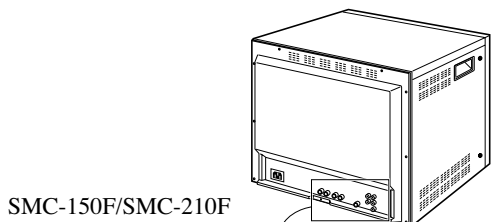
- Del modo Menu se sale automáticamente después de que no haya entrada de usuario durante 20 segundos.

### Ajuste de volumen

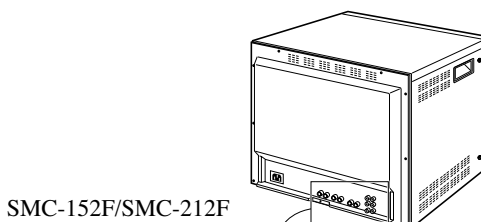
- En el modo MANUAL, utilice el botón VOLUME para ajustar el volumen del canal seleccionado.
- Pulse el botón  $\nabla$  VOLUME para reducir, o pulse el botón VOLUME  $\Delta$  para aumentar el volumen.
- El monitor muestra el volumen como una barra de señal ajustable.
- El ajuste de volumen permanecerá inalterado si no se realiza ningún ajuste en 3 segundos.



## Componentes y controles del panel posterior



SMC-150F/SMC-210F



SMC-152F/SMC-212F

### **CAMERA IN (1~4), VIDEO LINE IN(A, B)**

Conector de entrada de la cámara. Conectores de entrada para hasta 4(2) cámaras.

### **MONITOR OUT, VIDEO LINE OUT(A,B)**

Conector de salida del VIDEO.

### **VCR IN (VIDEO)**

Conector de entrada del aparato de vídeo. Conexión con el aparato de vídeo.

### **AUDIO IN (1~4), AUDIO LINE IN(A, B)**

Conector de entrada de audio. Seleccione las señales de entrada de AUDIO correspondientes (1 – 4)

### **AUDIO OUT, AUDIO LINE OUT(A, B)**

Conector de salida de audio.

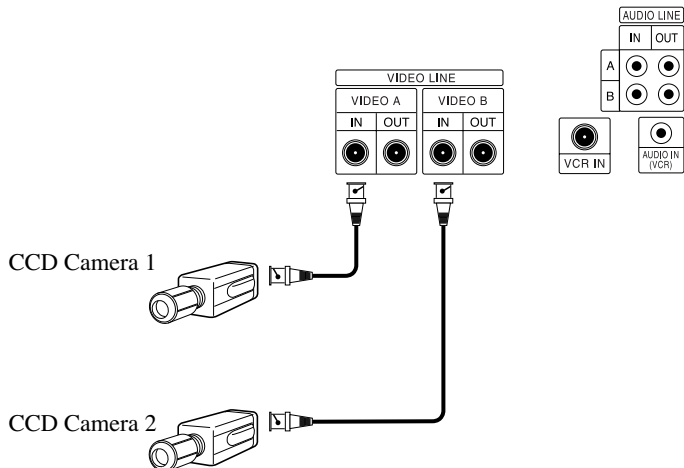
(No funciona en modo AUTO)

### **AUDIO IN (VCR)**

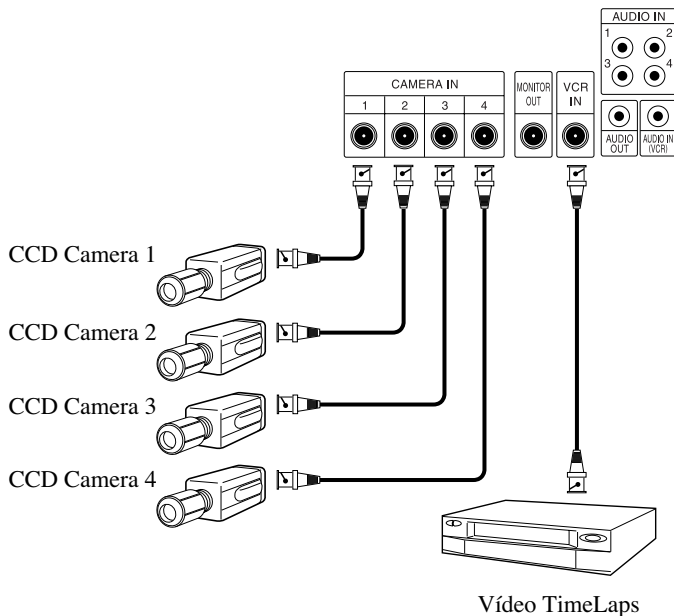
Conector de entrada de audio para aparato de vídeo.

# Conexiones

## SMC-210F, SMC-150F



## SMC-212F, SMC-152F



## Mantenimiento

Si la calidad de la imagen del monitor en color es mala y no puede mejorarla, inspeccione todas las conexiones y cables del sistema.

Confíe las reparaciones a un técnico cualificado que disponga de los aparatos de prueba e instrumentos adecuados.

# Especificaciones técnicas

<b>Sistema</b>	<b>SMC-152FP/SMC-150FP/SMC-152FN/SMC-150FN (NTSC/PAL)</b>
CRT	diagonal de 15 pulg., distancia entre líneas de 0,6 mm, deflexión de 90°
Entrada/salida de vídeo	SMC-152FP/152FN :4 canales de entrada /1 canal de salida. SMC-150FP/150FN : 2 canales de entrada /2 canal de salida. clavija BNC de 1,0 Vp-p para entrada de vídeo
Entrada/salida de audio	SMC-152FP/152FN :4 canales de entrada /1 canal de salida. SMC-150FP/150FN :2 canales de entrada /2 canal de salida. entrada de vídeo clavija RCA
Fuente de alimentación	La gama de control de la sección principal es de 100V~250V o "según se indica en la parte posterior del MONITOR".
Consumo eléctrico	50W
Dimensiones (An x Pr x Al)	365mm x 391mm x 342mm (sin embalaje)
Peso	16,5 Kg aprox. (con embalaje)
Resoluciones	360 líneas de TV
Sistema de vídeo	Múltiple (NTSC/PAL)
Estabilización horizontal	Frecuencia de enganche $\pm 500$ Hz Frecuencia de acumulación $\pm 500$ Hz
Estabilización vertical	Frecuencia de enganche $\pm 4$ Hz Frecuencia de acumulación $\pm 4$ Hz
Estabilización de la subportadora	Frecuencia de enganche $\pm 400$ Hz Frecuencia de acumulación $\pm 400$ Hz
Audio	1,5 vatios
Convergencia	Menos de 0,4 mm máx. (centro)
Sobreexploración	10%
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C
Humedad en funcionamiento	10 ~ 90% (sin condensación)

## Especificaciones técnicas

<b>Sistema</b>	<b>SMC-212FP/SMC-210FP/SMC-212FN/SMC-210FN (NTSC/PAL)</b>
CRT	diagonal de 21 pulg., distancia entre líneas de 0,75mm, deflexión de 90°
Entrada/salida de vídeo	SMC-212FP/212FN : 4 canales de entrada /1 canal de salida. SMC-210FP/210FN : 2 canales de entrada /2 canal de salida. clavija BNC de 1,0 Vp-p para entrada de vídeo
Entrada/salida de audio	SMC-212FP/212FN : 4 canales de entrada /1 canal de salida. SMC-210FP/210FN : 2 canales de entrada /2 canal de salida. entrada de vídeo clavija RCA
Fuente de alimentación	La gama de control de la sección principal es de 100V~250V o "según se indica en la parte posterior del MONITOR".
Consumo eléctrico	60 W
Dimensiones (An x Pr x Al)	490 mm x 342 mm x 482 mm (sin embalaje)
Peso	31 Kg aprox. (con embalaje)
Resoluciones	450 líneas de TV
Sistema de vídeo	Múltiple (NTSC/PAL)
Estabilización horizontal	Frecuencia de enganche $\pm 500$ Hz Frecuencia de acumulación $\pm 500$ Hz
Estabilización vertical	Frecuencia de enganche $\pm 4$ Hz Frecuencia de acumulación $\pm 4$ Hz
Estabilización de la subportadora	Frecuencia de enganche $\pm 400$ Hz Frecuencia de acumulación $\pm 400$ Hz
Audio	1,5 vatios
Convergencia	Menos de 0,4 mm máx. (centro)
Sobreexploración	10%
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C
Humedad en funcionamiento	10 ~ 90% (sin condensación)

---

# Memo

