

LTC 2810/90 Color Video Monitor

Instructions for Use



Eng

F

D

E


NL

I



Eng	Instructions for Use.....	1.1
F	Mode d'emploi.....	2.1
D	Bedienungsanleitung.....	3.1
E	Instrucciones de maneja.....	4.1
NL	Gebruiksaanwijzing.....	5.1
I	Istruzioni per l'uso.....	6.1

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. Read Instructions - All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated.
 2. Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
 3. Heed Warnings - All warnings on the unit and in the operating instructions should be adhered to.
 4. Follow Instructions - All operating and use instructions should be followed.
 5. Cleaning - Unplug the unit from the outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
 6. Attachments - Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.
 7. Water and Moisture - Do not use this unit near water - for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool, in an unprotected outdoor installation, or any area which is classified as a wet location.
 8. Accessories - Do not place this unit on an unstable stand, tripod, bracket, or mount. The unit may fall, causing serious injury to a person and serious damage to the unit. Use only with a stand, tripod, bracket, or mount recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the unit should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
- An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.
- 
9. Ventilation - Openings in the enclosure, if any, are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the unit and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. This unit should not be placed in a built-in installation unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
 10. Power Sources - This unit should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply you plan to use, consult your appliance dealer or local power company. For units intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.
 11. Grounding or Polarization - This unit may be equipped with a polarized alternating-current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
Alternately, this unit may be equipped with a 3-wire grounding-type plug, a 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 and plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
 13. Power Lines - An outdoor system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outdoor system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal. U.S.A. models only - refer to the National Electrical Code Article 820 regarding installation of CATV systems.
 14. Overloading - Do not overload 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 unit 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 unit.
 16. Servicing - Do not attempt to service this unit yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
 17. Damage Requiring Service - Unplug the unit from the 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 unit.
 - c. If the unit has been exposed to rain or water.
 - d. If the unit 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 will often require extensive work by a qualified technician to restore the unit to its normal operation.
 - e. If the unit has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - f. When the unit 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 the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
 19. Safety Check - Upon completion of any service or repairs to this unit, ask the service technician to perform safety checks to determine that the unit is in proper operating condition.
 20. Coax Grounding - If an outside cable system is connected to the unit, be sure the cable system is grounded. U.S.A. models only--Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70-1981, provides information with respect to proper grounding of the mount and supporting structure, grounding of the coax to a discharge unit, size of grounding conductors, location of discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.
 21. Lightning - For added protection of this unit 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 unit due to lightning and power-line surges.

FCC & ICES INFORMATION

(U.S.A. and Canadian Models Only)

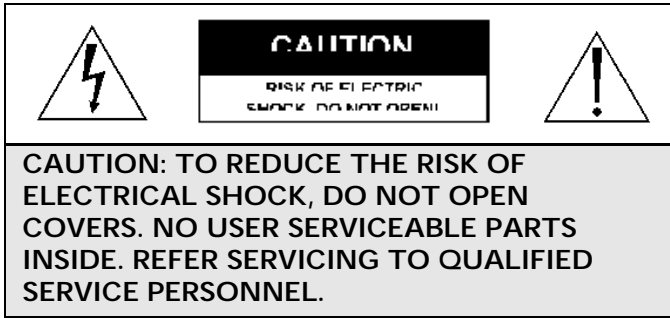
WARNING - This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules and ICES-003 of Industry Canada. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Intentional or unintentional changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance shall not be made. Any such changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

The user may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems". This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No.004-000-00345-4.

SAFETY PRECAUTIONS



This label may appear on the bottom of the unit due to space limitations.



The lightning flash with an 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 presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE UNITS NOT SPECIFICALLY DESIGNED FOR OUTDOOR USE TO RAIN OR MOISTURE.



Attention: Installation should be performed by qualified service personnel only in accordance with the National Electrical Code or applicable local codes.



Power Disconnect. Units with or without ON-OFF switches have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source; however, the unit is operational only when the ON-OFF switch is in the ON position. The power cord is the main power disconnect for all units.

COVER REMOVAL



WARNING: REMOVAL OF THE COVER SHOULD ONLY BE PERFORMED BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL - NOT USER SERVICEABLE. THE UNIT SHOULD ALWAYS BE UNPLUGGED, BEFORE REMOVING THE COVER AND REMAIN UNPLUGGED WHILE THE COVER IS REMOVED.

CONTENTS

1	INTRODUCTION	1.3
1.1	Unpacking	1.3
1.2	Monitor	1.3
1.3	Power.....	1.3
2	CONTROLS AND FEATURES	1.3
2.1	Front Panel	1.3
2.2	Rear Panel	1.4
3	OPERATION.....	1.5
3.1	Basic Operation	1.5
3.2	Picture adjustment	1.5
4	BASIC CONNECTION EXAMPLE.....	1.5

1 INTRODUCTION

1.1 Unpacking

Check for the following items:

- verify the model number
- power cord
- Installation Instructions

1.2 Monitor

The LTC 2810/90 is a multi-standard color monitor housed in a metal cabinet for rugged reliability. It has a 10-inch tube (viewable picture area 23 cm (9")). The monitor offers simple adjustments to meet particular requirements, with default parameters set at the factory.

With a built-in loudspeaker and inputs able to accept NSTC and PAL standards, the monitor offers a flexible solution for a wide variety of surveillance application.

1.3 Power

Model No.	Rated Voltage	Voltage range (VAC)	Power at Rated V.	Sync Format
LTC 2810/90	100/240 VAC, 50/60 Hz	90 to 260	50 W	NTSC/PAL

The monitor is delivered with a 2-pole Euro cord and a 3-pole US cord.

2 CONTROLS AND FEATURES

2.1 Front Panel

1 Power switch [POWER]

Press this switch to turn the power ON or OFF.

2 Video button [VIDEO]

Selects the composite video signal inputs to the VIDEO A (Green LED indication) and VIDEO B (Orange LED indication) terminal and the audio signal input to the

AUDIO A and AUDIO B terminals (RCA connector) on the rear panel. When selected, the respective indicator lights.

3 Volume buttons [VOLUME]

These buttons have two functions:

Volume control. Press the + or - buttons as required to adjust the speaker volume.

Data controls. When the SHARP, TINT, COLOR, BRIGHTNESS and CONTRAST buttons are pressed, used to change the value of the selected function.

4 Contrast button [CONTRAST]

Press this button to adjust picture contrast. Adjust the value with the VOLUME buttons to control the image contrast (Default is 60).

5 Brightness button [BRIGHTNESS]

Press this button to adjust picture brightness. Adjust the value with the VOLUME buttons to control the image brightness (Default is 50).

6 Color button [COLOR]

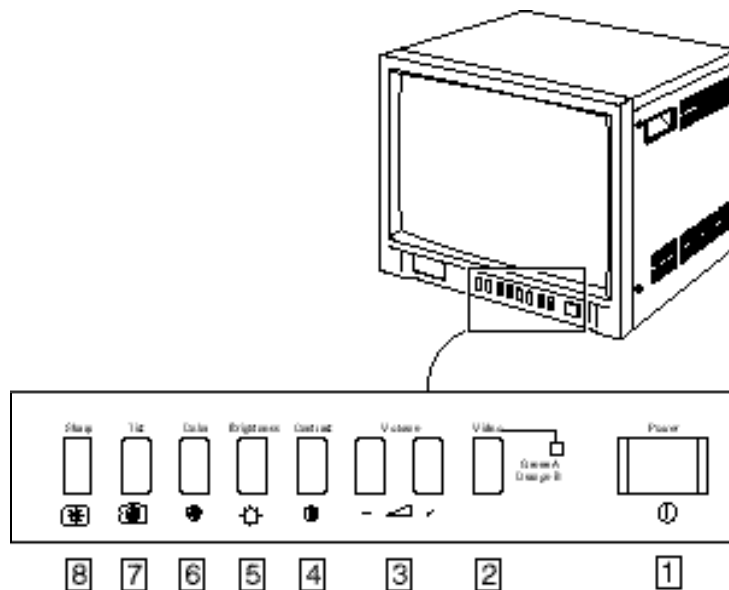
Press this button to adjust the picture color intensity. Adjust the value with the VOLUME buttons to control the image color (Default is 50).

7 Tint button [TINT] (NTSC only)

Press this button to control the picture color to be close to natural color. Adjust the value with the VOLUME buttons to control the color tint (Default is 50).

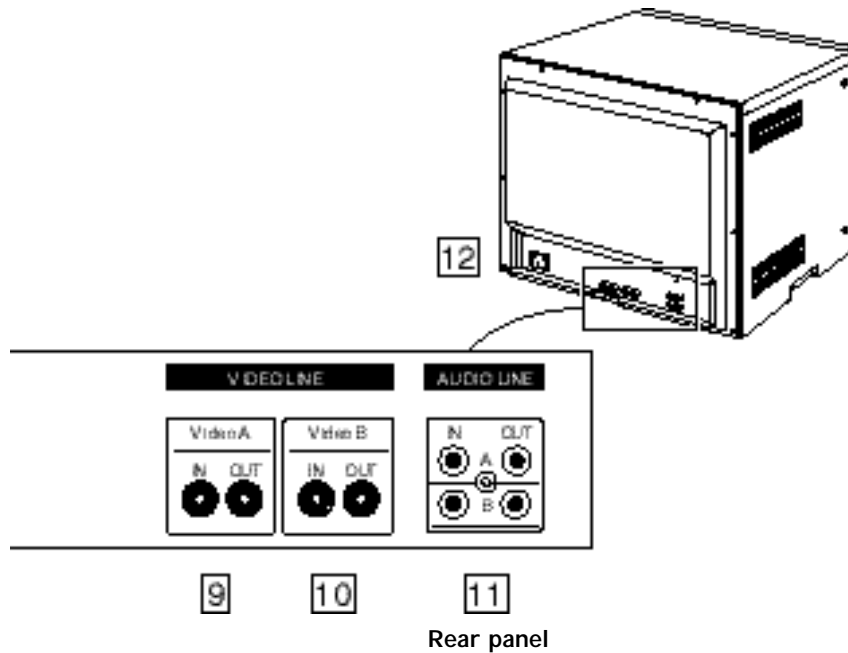
8 Sharp button [SHARP]

Press this button to adjust the picture image. Adjust the value using the VOLUME buttons to control the sharpness of the image (Default is 50).



Front panel

2.2 Rear Panel



- 9 Video A terminals [VIDEO A IN/OUT]**
Video signal input (IN) and output (OUT) terminals.
The output terminal is bridge-connected (auto termination).
IN : Video signal input terminal
OUT : Bridge-connected video signal output terminal

NOTE: For corresponding audio signals, use the AUDIO A terminals [11](#).

- 10 Video B terminals [VIDEO B IN/OUT]**
Video signal input (IN) and output (OUT) terminals.
The output terminal is bridge-connected (auto termination).
IN : Video signal input terminal
OUT : Bridge-connected video signal output terminal

NOTE: For corresponding audio signals, use the AUDIO B terminals [11](#).

- 11 Audio A, B terminals [AUDIO A, B IN/OUT]**
Audio signal input (IN) and output (OUT) terminals. The output terminal is bridge-connected.
IN : Audio signal input terminal
OUT : Bridge-connected audio signal output terminal

NOTE: For corresponding video signals, use the VIDEO terminals [9](#), [10](#).

- 12 AC Inlet**
Power input connector. Connects the supplied AC power cord to the appropriate AC outlet.

Note:

The impedance is automatically set to 75 Ω by the input of a signal on the input connector while operating in a single connection mode. However, if a cable is connected to the output connector, the connection is placed into the open status by the multiple connection and high impedance automatically selected. Do not leave an unused cable connected to the monitor. If a single cable is used, then it must be connected to the input connector for the 75 Ω auto termination selector to function properly.

3 OPERATION

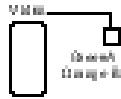
3.1 Basic operation

1. Press the Power switch to turn on the power.

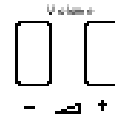


When the power is ON, the Video Selector indicator is lit.
When the power is OFF, the Video Selector indicator is unlit.

2. Press (toggle) the Video button (A or B) to choose the input.

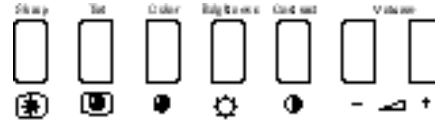


3. Press the VOLUME button to adjust the speaker volume.



3.2 Picture Adjustment

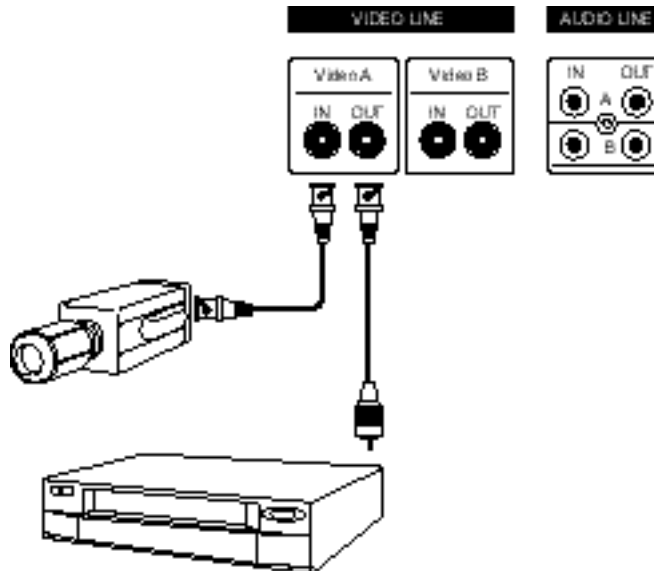
To adjust the picture's Sharp, Tint, Color, Brightness or Contrast, press the appropriate button then adjust with the Volume button. Default for each setting is 50.



Button	Terminals on the rear panel	
	Video signal input	Audio signal input
A (Video)	VIDEO A terminal	AUDIO A terminal
B (Video)	VIDEO B terminal	AUDIO B terminal

4 BASIC CONNECTION EXAMPLE

The illustration below shows the basic connection of composite video equipment.



SECURITE



DANGER: POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE PAS OUVRIR LE BOÎTIER. IL N'Y A PAS DE PIÈCES REMPLAÇABLES À L'INTÉRIEUR. POUR TOUTE RÉVISION, S'ADRESSER À UN TECHNICIEN SPÉCIALISÉ.



Cet étiquette peut apparaître en dessous de l'appareil dû aux limitations d'espace.

L'éclair fêché dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une haute tension non isolée à l'intérieur de l'appareil. Elle peut être d'une magnitude suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'instructions importantes d'utilisation et de maintenance dans la documentation accompagnant l'appareil.

**ATTENTION:
POUR ÉVITER UN INCENDIE OU UNE ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER LES APPAREILS QUI NE PAS CONÇUS SPÉCIFIQUEMENT POUR USAGE EXTÉRIEUR À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.**



Attention: L'installation doit être effectuée uniquement par du personnel de service qualifié conformément à la réglementation du Code Electrique National ou à la réglementation locale.



Disjonction de l'alimentation: Les appareils avec ou sans commutateurs ON/OFF sont alimentés à chaque fois que le cordon d'alimentation est branché à la source d'alimentation; toutefois, les appareils disposant de commutateurs ON/OFF ne fonctionnent que lorsque le commutateur ON/OFF est sur la position ON. Le cordon d'alimentation est la disjonction d'alimentation principale pour tous les appareils.

DÉMONTAGE DU COUVERCLE



LE DÉMONTAGE DU COUVERCLE ET LE RÉGLAGE DES COMMANDES INTERNES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ- PAS DE SERVICE PAR L'UTILISATEUR. L'APPAREIL DOIT TOUJOURS ÊTRE DÉBRANCHÉ LORSQUE L'ON RETIRE LE COUVERCLE ET DOIT RESTER DÉBRANCHÉ PENDANT QUE LE COUVERCLE EST ÔTÉ.

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	1.3
1.1	Déballage	1.3
1.2	Moniteur	1.3
1.3	Alimentation	1.3
2	COMMANDES ET FONCTIONS	1.3
2.1	Panneau avant	1.3
2.2	Panneau arrière	1.4
3	FONCTIONNEMENT	1.5
3.1	Fonctionnement de base	1.5
3.2	Réglage de l'image	1.5
4	EXEMPLE DE CONNEXION DE BASE	1.5

1 INTRODUCTION

1.1 Déballage

Vérifier les points suivants :

- numéro de modèle
- cordon d'alimentation
- Instructions d'installation

1.2 Moniteur

Le LTC 2810/90 est un moniteur couleur multistandard logé dans une armoire en métal robuste qui lui confère une grande fiabilité. Il est doté d'un écran de 9 pouces (format d'image affichable de 23 cm). Le moniteur offre des réglages simples pour répondre à des exigences spécifiques et les paramètres par défaut sont réglés en usine.

Grâce à un haut-parleur intégré et des entrées capables d'accepter les normes NTSC et PAL, le moniteur offre une solution flexible pour un grand nombre d'applications de surveillance.

1.3 Alimentation

N° de modèle	Tension nominale	Plage de tension (V CA)	Puissance à la tension nominale	Format sync
LTC 2810/90	100/240 V CA	90 à 260	50 W	NTSC/PAL

Le moniteur est fourni avec un cordon Euro bipolaire et un cordon américain tripolaire.

2 COMMANDES ET FONCTIONS

2.1 Panneau avant

1 Commutateur d'alimentation [POWER]

Appuyer sur cet interrupteur pour mettre l'appareil sous/hors tension.

2 Bouton vidéo [VIDEO]

Choisir les entrées de signaux vidéo composites à la borne VIDEO A (LED verte) et VIDEO B (LED orange) et l'entrée de signal audio aux bornes AUDIO A et AUDIO B (connecteur RCA) au panneau arrière. Lorsque la sélection est effectuée, les voyants correspondants s'allument.

3 Boutons de volume [VOLUME]

Ces boutons ont deux fonctions :

Commande de volume : appuyer sur les boutons + ou - selon le cas pour régler la puissance de sortie du haut-parleur.

Commandes de données : lorsque l'on appuie sur les boutons de commande de netteté (SHARP), teinte (TINT), couleur (COLOR), luminosité (BRIGHTNESS) et contraste (CONTRASTE), les boutons de volume permettent de changer la valeur de la fonction sélectionnée.

4 Bouton de contraste [CONTRAST]

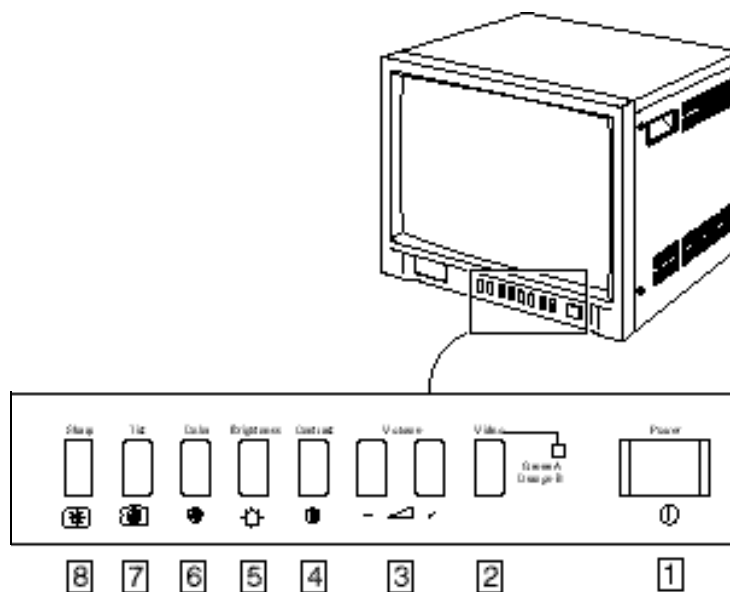
Appuyer sur ce bouton pour régler le contraste de l'image. Régler la valeur au moyen des boutons de volume (la valeur par défaut est 60).

5 Bouton de luminosité [BRIGHTNESS]

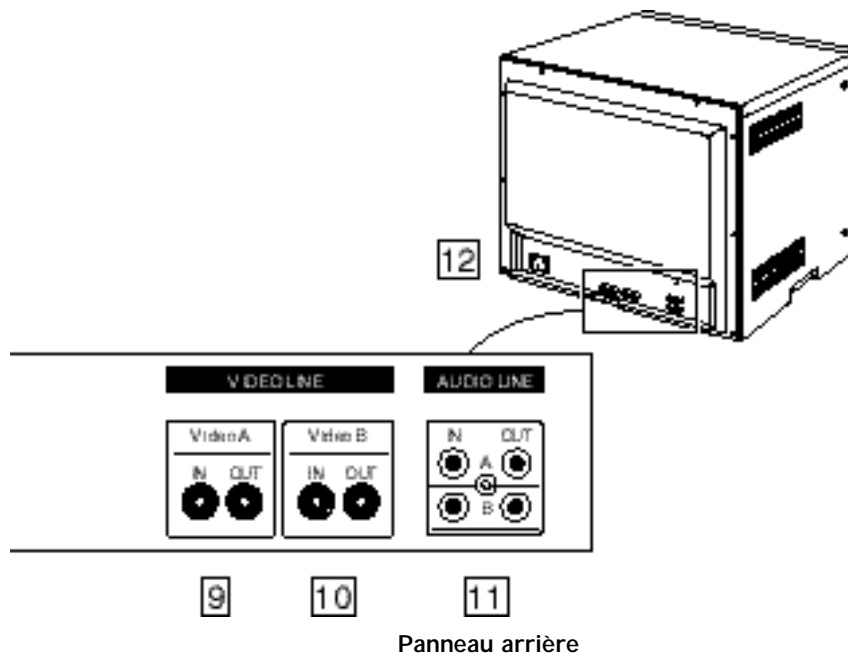
Appuyer sur ce bouton pour régler la luminosité de l'image. Régler la valeur au moyen des boutons de réglage de volume (la valeur par défaut est 50).

6 Bouton de couleur [COLOR]

Appuyer sur ce bouton pour définir le mode de réglage de l'intensité de la teinte de l'image. Régler la valeur au moyen des boutons de volume (la valeur par défaut est 50).



Panneau avant



7 Bouton de teinte [TINT ] (NTSC)

Appuyer sur ce bouton pour rapprocher le plus possible la couleur de l'image de la couleur naturelle. Régler la valeur au moyen des boutons de volume (la valeur par défaut est 50).

8 Bouton de netteté [SHARP ]

Appuyer sur ce bouton pour régler la netteté de l'image. Régler la valeur au moyen des boutons de volume (la valeur par défaut est 50).

2.2 Panneau arrière

9 Bornes Vidéo A [VIDEO A IN/OUT]

Bornes d'entrée (IN) et de sortie (OUT) de signal vidéo
La borne de sortie est raccordée en pont (auto terminaison)
IN: Borne d'entrée de signal vidéo
OUT: Borne de sortie de signal vidéo raccordée en pont

NOTE : Pour les signaux audio correspondants, utiliser les bornes AUDIO A. [11](#).

10 Bornes Vidéo B [VIDEO B IN/OUT]

Bornes d'entrée (IN) et de sortie (OUT) de signal vidéo
La borne de sortie est raccordée en pont (auto terminaison)
IN: Borne d'entrée de signal vidéo
OUT: Borne de sortie de signal vidéo raccordée en pont

NOTE : Pour les signaux audio correspondants, utiliser les bornes AUDIO B. [11](#).

11 Bornes Audio A, B [AUDIO A, B IN/OUT]

Bornes d'entrée (IN) et de sortie (OUT) de signal audio. La borne de sortie est raccordée en pont.
IN: Borne d'entrée de signal audio
OUT: Borne de sortie de signal audio raccordée en pont

NOTE : Pour les signaux vidéo correspondants, utiliser les bornes VIDEO. [9](#), [10](#).

12 Entrée CA

Connecteur d'alimentation. Raccorde le cordon d'alimentation CA fourni à la sortie CA appropriée.

Note:

L'impédance est réglée automatiquement à 75 ohms par l'entrée d'un signal sur le connecteur d'entrée pendant le fonctionnement en mode de connexion simple. Toutefois, si l'on raccorde un câble au connecteur de sortie, la connexion est placée en état ouvert par la connexion multiple et l'impédance haute est sélectionnée automatiquement. Ne pas laisser les câbles inutilisés branchés au moniteur. Si l'on utilise un seul câble, il doit être raccordé au connecteur d'entrée pour que le sélecteur à auto terminaison de 75 ohms puisse fonctionner correctement.

3 FONCTIONNEMENT

3.1 Fonctionnement de base

1. Appuyer sur l'interrupteur général pour mettre l'appareil sous tension.



Lorsque l'appareil est sous tension, le voyant du Sélecteur vidéo est allumé. Lorsque l'appareil est hors tension, le voyant est éteint.

2. Appuyer sur le bouton Vidéo (A ou B) pour choisir l'entrée.



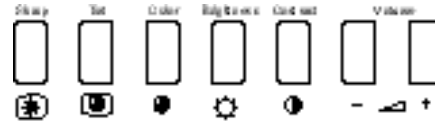
Bouton	Bornes au panneau arrière	
	Entrée de signal vidéo	Entrée de signal audio
A (Vidéo)	Borne VIDEO A	Borne AUDIO A
B (Vidéo)	Borne VIDEO B	Borne AUDIO B

3. Appuyer sur le bouton de VOLUME pour régler la sortie du haut-parleur.



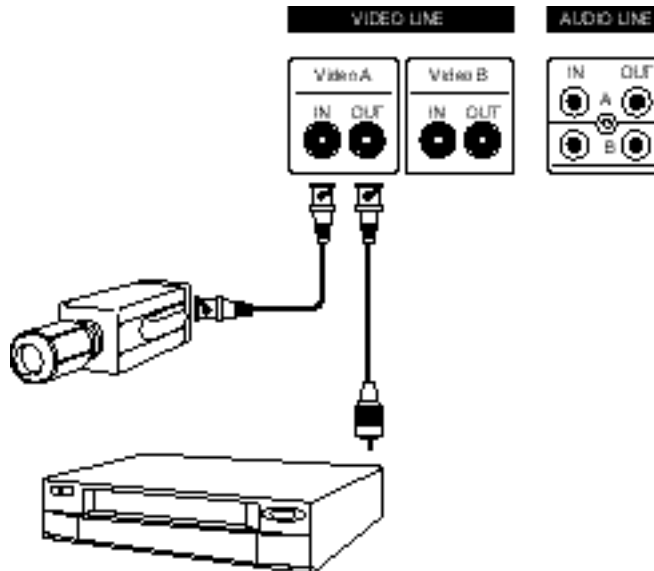
3.2 Réglage de l'image

Pour régler la netteté, la teinte, la couleur, la luminosité ou le contraste de l'image, appuyer sur le bouton correspondant, puis effectuer le réglage à l'aide du bouton de volume. La valeur par défaut de chaque réglage est 50.



4 EXEMPLE DE CONNEXION DE BASE

L'illustration ci-dessous représente la connexion de base d'un équipement vidéo composite.



SICHERHEITSVORKENHRUNGEN



WARNUNG: VERHINDERN SIE EINEN MÖGLICHEN ELEKTROSCHLAG, INDEM SIE DIE ABDECKUNG NICHT ENTFERNEN. WENDEN SIE SICH BEI DER WARTUNG AN DAFÜR QUALIFIZIERTES PERSONAL.

Dieses Zeichen kann aus Platzgründen auf der Unterseite des Gerätes angebracht sein.



Dieses Zeichen weist den Benutzer auf die nicht isolierte Hochspannung innerhalb der Anlage hin. Es besteht die Gefahr eines Elektroschlages.



Das Ausrufezeichen in dem gleichseitigen Dreieck ist dazu da, den Benutzer auf wichtige Inbetriebnahme- und Instandhaltungsvorschriften hinzuweisen, die dem Gerät in Form einer Broschüre beigelegt sind.

WARNUNG: UM DAS RISIKO VON FEUER ODER ELEKTROSCHLAG ZU VERMEIDEN, DARF WEDER DAS GERÄT SELBST, NOCH DAS NETZGERÄT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.



Achtung! Die Installation sollte nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal gemäß jeweilig zutreffender Elektrovorschriften ausgeführt werden.



Netzanschluß. Geräte mit oder ohne Netzschalter haben Spannung am Gerät anliegen, sobald der Netzstecker in die Steckdose gesteckt wird. Das Gerät ist jedoch nur betriebsbereit, wenn der Netzschalter (EIN/AUS) auf EIN steht. Wenn man das Netzkabel aus der Steckdose zieht, dann ist die Spannungszuführung zum Gerät vollkommen unterbrochen.

ENTFERNUNG DER ABDECKUNG



DIE ENTFERNUNG DER ABDECKUNG UND HANTIEREN IM INNERN DES GERÄTES SOLLTEN NUR VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL ERFOLGEN. DER STECKER DES GERÄTES SOLLTE IMMER AUS DER STECKDOSE GEZOGEN WERDEN, BEVOR MAN DIE ABDECKUNG ENTFERNT, UND NICHT WIEDER HINEINGESTECKT WERDEN, SOLANGE DIE ABDECKUNG ENTFERNT IST.

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	1.3
1.1	Auspacken	1.3
1.2	Monitor	1.3
1.3	Stromversorgung	1.3
2	REGLER UND FUNKTIONEN	1.3
2.1	Vorderseite	1.3
2.2	Rückseite	1.4
3	BEDIENUNG	1.5
3.1	Grundlegende Bedienung	1.5
3.2	Bildeinstellung	1.5
4	ANSCHLUBBEISPIEL	1.5

1 EINLEITUNG

1.1 Auspacken

Überprüfen Sie folgendes:

- Modellnummer
- Netzkabel vorhanden
- Installationsanleitung vorhanden

1.2 Monitor

Der LTC 2810/90 ist ein Multi-Standard-Farbmonitor, der für mehr Stabilität und Zuverlässigkeit in einem Metallgehäuse untergebracht ist. Der Monitor hat eine 10 Zoll-Bildröhre (sichtbarer Bildbereich 23 cm (9 Zoll)). Der Monitor bietet einfache Einstellungsmöglichkeiten zur Anpassung an individuelle Anforderungen. Die Standardeinstellungen werden im Werk vorgenommen.

Mit einem eingebauten Lautsprecher und Eingängen für die Standards NTC und PAL bietet der Monitor eine flexible Lösung für eine große Vielzahl von Anwendungen im Überwachungsbereich.

1.3 Stromversorgung

Modell-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich (V AC)	Leistungsaufnahme bei Nennspannung	Sync-Format
LTC 2810/90	100/240 V AC, 50/60 Hz	90 bis 260	50 W	NTSC/PAL

Der Monitor wird mit einem 2poligen Euro-Kabel und einem 3poligen USA-Kabel geliefert.

2 REGLER UND FUNKTIONEN

2.1 Vorderseite

1 Netzschalter [POWER]

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

2 Video-Taste [VIDEO]

Auswahl der BAS-Eingänge an VIDEO A (grüne LED) und VIDEO B (gelbe LED) und der Tonsignaleingänge an AUDIO A und AUDIO B (RCA-Steckverbindung) an der Geräterückseite. Bei Auswahl leuchtet die entsprechende Kontrolllampe auf.

3 Lautstärketasten [VOLUME]

Diese Tasten erfüllen zwei Funktionen:
Lautstärkeregelung Mit + oder - die Lautstärke des Lautsprechers wie gewünscht einstellen.
Datenregelung Bei Auswahl der Funktionen SHARP, TINT, COLOR, BRIGHTNESS und CONTRAST dienen die beiden Tasten zur Erhöhung oder Verminderung des jeweiligen Wertes.

4 Kontrasttaste [CONTRAST]

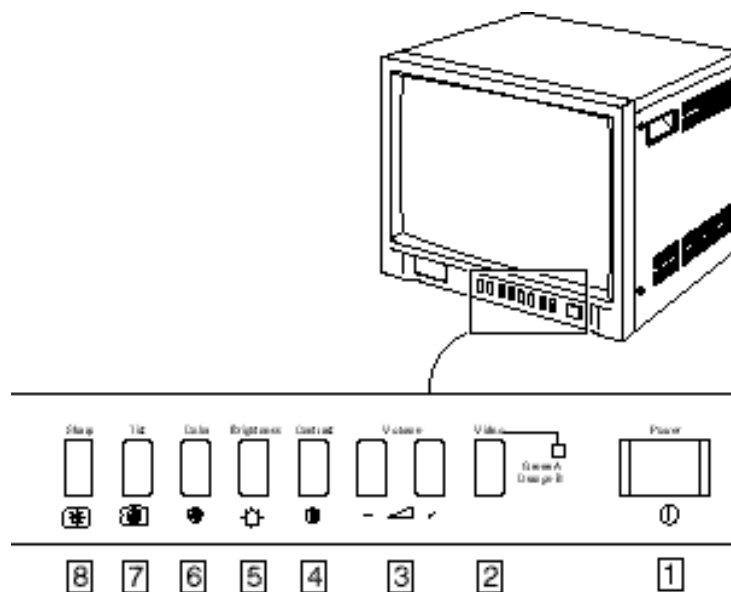
Drücken Sie diese Taste, um den Bildkontrast einzustellen. Ändern Sie den Wert des Bildkontrastes mit den LAUTSTÄRKE-Tasten (Standardeinstellung ist 60).

5 Helligkeitstaste [BRIGHTNESS]

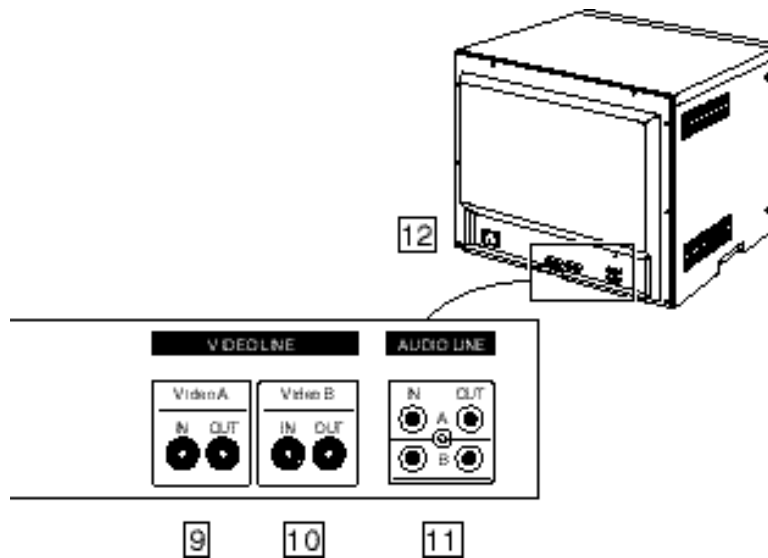
Drücken Sie diese Taste, um die Bildhelligkeit einzustellen. Ändern Sie den Wert der Bildhelligkeit mit den LAUTSTÄRKE-Tasten (Standardeinstellung ist 50).

6 Farbtaste [COLOR]


Drücken Sie diese Taste, um die Farbintensität des Bildes einzustellen. Ändern Sie den Wert der Bildfarbe mit den LAUTSTÄRKE-Tasten (Standardeinstellung ist 50).




Vorderseite



Rückseite

- 7** Farbtontaste [TINT ] (NTSC)
Drücken Sie diese Taste, um die Bildfarbe dem natürlichen Farbton anzugleichen. Ändern Sie den Wert des Bildfarbtons mit den LAUTSTÄRKE-Tasten (Standardeinstellung ist 50).

- 8** Schärfetaste [SHARP ]
Drücken Sie diese Taste, um die Bilddarstellung einzustellen. Ändern Sie den Wert der Bildschärfe mit den LAUTSTÄRKE-Tasten (Standardeinstellung ist 50).

2.2 Rückseite

- 9** Anschlüsse Video A [VIDEO A IN/OUT]
Videosignaleingang (IN) und -ausgang (OUT)
Der Ausgang ist überbrückt (automat. Abschluß).
IN: Videosignaleingang
OUT: Überbrückter Videosignalausgang

HINWEIS : Für die entsprechenden Tonsignale sind die AUDIO A Anschlüsse zu verwenden. **11**.

- 10** Anschlüsse Video B [VIDEO A IN/OUT]
Videosignaleingang (IN) und -ausgang (OUT)
Der Ausgang ist überbrückt (automat. Abschluß).
IN: Videosignaleingang
OUT: Überbrückter Videosignalausgang

HINWEIS : Für die entsprechenden Tonsignale sind die AUDIO B Anschlüsse zu verwenden. **11**.

- 11** Anschlüsse Audio A, B [AUDIO A, B IN/OUT]
Tonsignaleingang (IN) und -ausgang (OUT). Der Ausgang ist überbrückt.
IN: Audiosignaleingang
OUT: Überbrückter Audiosignalausgang

HINWEIS: Für die entsprechenden Videosignale sind die VIDEO-Anschlüsse zu verwenden. **9**, **10**.

- 12** Wechselstromeingang
Stromversorgungsbuchse. Zum Anschluß des im Lieferumfang enthaltenen Wechselstromkabels, das mit dem anderen Ende in eine geeignete Netzsteckdose eingesteckt wird.

Hinweis:

Im Einzelanschlußmodus wird die Impedanz durch Eingabe eines Signals am Eingangsanschluß automatisch auf 75 Ω eingestellt. Wird jedoch an den Ausgang ein Kabel angeschlossen, wird automatisch der offene Status gewählt und eine hohe Impedanz eingestellt. Ein ungenutztes Kabel darf nicht am Monitor angeschlossen bleiben. Wird ein einzelnes Kabel verwendet, so muß es an den 75 Ω Eingang (mit automatischem Abschluß) angeschlossen werden, um eine ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten.

3 BEDIENUNG

3.1 Grundlegende Bedienung

1. Zum Einschalten der Stromversorgung den Netzschalter drücken.



Bei anliegender Stromversorgung leuchtet die Video-Kontrolllampe auf. Bei nicht anliegender Stromversorgung leuchtet die Video-Kontrolllampe nicht auf.

2. Die Videotaste (A oder B) drücken, um den Eingang auszuwählen.



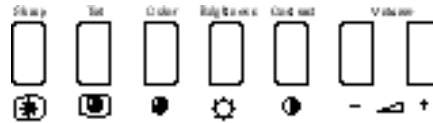
Taste	Anschlüsse Geräterückseite	
	Videosignaleingang	Tonsignaleingang
A (Video)	VIDEO A	AUDIO A
B (Video)	VIDEO B	AUDIO B

3. Die LAUTSTÄRKE-Taste drücken, um die Lautstärke des Lautsprechers einzustellen.



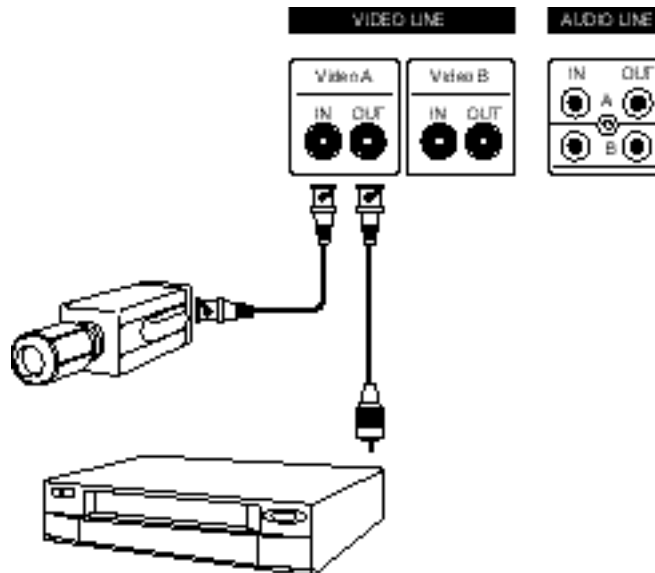
3.2 Bildeinstellung

Um Schärfe, Farbton, Farbe, Helligkeit oder Kontrast des Bildes einzustellen, drücken Sie die entsprechende Taste und stellen dann den Wert mit der Lautstärketaste ein. Die Standardeinstellung ist 50.



4 ANSCHLUBBEISPIEL

Die untenstehende Abbildung zeigt den Anschluß von BAS Videogeräten.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, FAVOR NO ABRIR LA CUBIERTA. ESTE EQUIPO NO CONSTA DE PIEZAS O PARTES QUE REQUIEREN SERVICIO O MANTENIMIENTO. PARA REPARACIONES FAVOR REFERIRSE A UN TÉCNICO CALIFICADO.

Debido a limitaciones de espacio, esta etiqueta puede aparecer en la parte inferior de la unidad.



El símbolo representado por un relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero, se muestra con el objetivo de alertar al usuario que existen "voltajes peligrosos" sin aislamiento, dentro de la cubierta de la unidad. Dichos voltajes pueden ser de tal magnitud que constituyen un riesgo de choque eléctrico a personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero, se muestra con el objetivo de alertar al usuario de que instrucciones de operación y mantenimiento importantes acompañan al equipo

**PELIGRO
PARA EVITAR EL PELIGRO DE INCENDIO Ó CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA A LA LLUVIA Ó HUMEDAD, EQUIPOS QUE NO HAN SIDO DISEÑADOS PARA USO EXTERIOR**



Atención: La instalación de este equipo debe ser realizada por personal capacitado, solo en acuerdo, y en cumplimiento de normas del "National Electric Code" (Código Eléctrico Nacional) ó las normas del Gobierno Nacional Local



Para Desconectar la Alimentación: Unidades no equipadas con interruptores ON/OFF, son alimentadas cuando el cable de alimentación es conectado a la corriente eléctrica. Las unidades equipadas con interruptores son alimentadas de igual forma, pero adicionalmente requieren que el interruptor esté posicionado en ON. El cable de alimentación es el medio principal de desconexión del equipo

DESENSAMBLE DE LA CUBIERTA



**ATENCIÓN:
LA CUBIERTA HA DE SER REMOVIDA SOLO POR PERSONAL DE SERVICIO AUTOIZADO - ESTE EQUIPO NO CONTIENE PARTES QUE REQUIERAN MANTENIMIENTO POR USUARIOS. ANTES DE REMOVER LA CUBIERTA ASEGURARSE DE QUE EL EQUIPAMIENTO HA SIDO DESCONECTADO DE LA ALIMENTACIÓN. ESTA DEBE PERMANECER DESCONECTADA MIENTRAS LA CUBIERTA ESTE FUERA DE LUGAR.**

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	1.3
1.1	Desembalaje	1.3
1.2	Monitor	1.3
1.3	Corriente	1.3
2	CONTROLES Y FUNCIONES	1.3
2.1	Panel delantero	1.3
2.2	Panel trasero	1.4
3	FUNCIONAMIENTO	1.5
3.1	Funcionamiento básico	1.5
3.2	Ajuste de la imagen	1.5
4	EJEMPLO DE CONEXIÓN BÁSICA	1.5

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Desembalaje

Compruebe lo siguiente:

- verifique el número del modelo
- cable de alimentación
- instrucciones de instalación

1.2 Monitor

El LTC 2810/90 es un monitor de control de estándares múltiples alojado en un armario metálico que asegura una fiabilidad sólida. Incorpora un tubo de 10 pulgadas (área de imagen visualizable, 23 cm). El monitor ofrece ajustes simples para satisfacer requisitos particulares, y los parámetros por defecto han sido definidos en fábrica.

Con un altavoz incorporado y entradas capaces de aceptar estándares NSTC y PAL, el monitor ofrece una solución flexible para una amplia gama de aplicaciones de vigilancia.

1.3 Corriente

Nº de modelo	Tensión nominal (VCA)	Gama de tensiones	Corriente a tensión nominal	Formato de sincroniz.
LTC 2810/90	100 - 240 VCA 50/60 Hz	90 a 260	50 W	NTSC/PAL

El monitor se entrega con un cable de alimentación Euro de 2 polos y un cable de alimentación estilo US de 3 polos.

2 CONTROLES Y FUNCIONES

2.1 Panel delantero

1 Interruptor eléctrico [POWER]

Pulse este interruptor para conectar (ON) o desconectar (OFF) la corriente.

2 Botón de vídeo [VIDEO]

Selecciona las entradas de señal compuesta de vídeo a los terminales VIDEO A (Indicación de LED verde) y VIDEO B (Indicación de LED naranja) y la entrada de señal de audio a los terminales AUDIO A y AUDIO B (conector RCA) del panel trasero. Cuando se selecciona se enciende el indicador respectivo.

3 Botones de volumen [VOLUME]

Estos botones tienen dos funciones:

Control de volumen: Pulse los botones + o - según se requiera para ajustar el volumen del altavoz.

Controles de datos: Los botones de DEFINICIÓN, TINT, MATIZ, BRILLO y CONTRASTE se usan para cambiar el valor de la función seleccionada.

4 Botón de contraste [CONTRAST]

Pulse este botón para ajustar el contraste de la imagen.

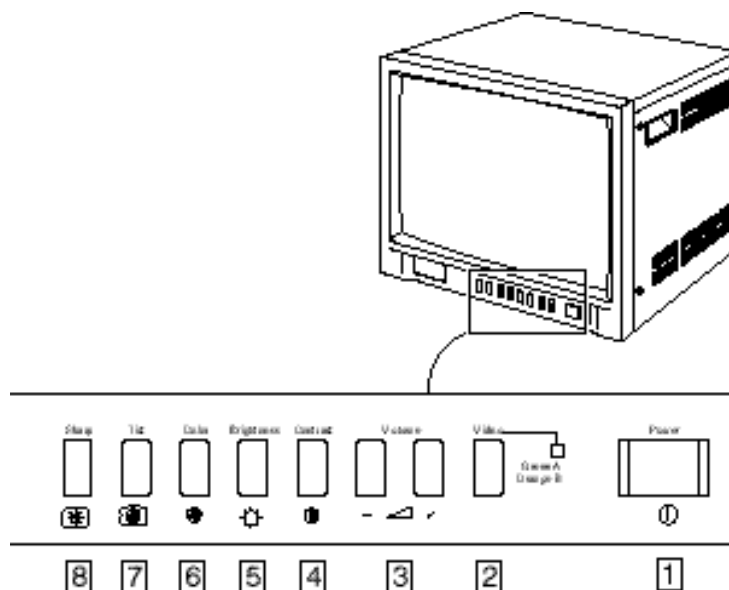
Ajuste el valor con los botones VOLUME para controlar el contraste de la imagen (El valor por defecto es 60).

5 Botón de brillo [BRIGHTNESS]

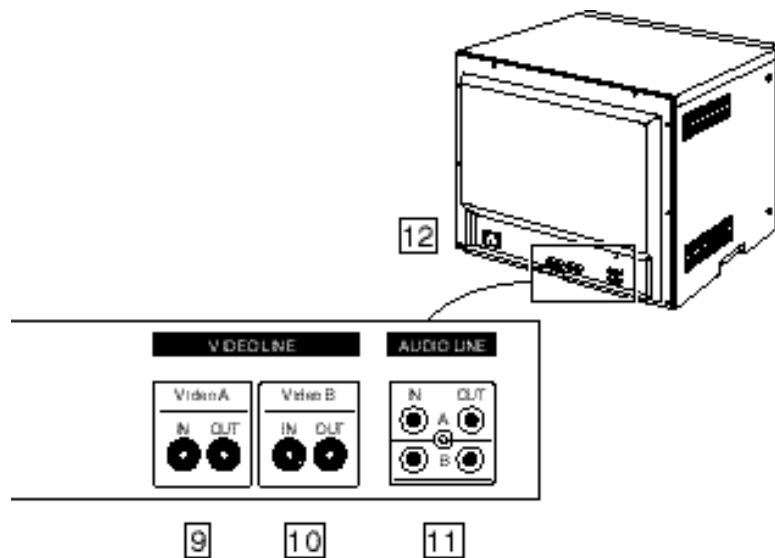
Pulse este botón para ajustar el brillo de la imagen. Ajuste el valor con los botones VOLUME para controlar el brillo de la imagen (El valor por defecto es 50).

6 Botón de color [COLOR]


Pulse este botón para ajustar la intensidad del color. Ajuste el valor con los botones VOLUME para controlar el color de la imagen (El valor por defecto es 50).



Panel delantero



Panel trasero

7 Botón de matiz [TINT ] (NTSC)

Pulse este botón para ajustar el color para que sea lo más natural posible. Ajuste el valor con los botones VOLUME para controlar el matiz del color (El valor por defecto es 50).

8 Botón de definición [SHARP ]

Pulse este botón para ajustar la definición de la imagen. Ajuste el valor con los botones VOLUME para controlar la definición de la imagen (El valor por defecto es 50).

2.2 Panel trasero

9 Terminales de vídeo A [VIDEO A IN/OUT]

Terminales de entrada (IN) y salida de señal de vídeo (OUT)

El terminal de salida está conectado en puente (autoterminación)

IN: terminal de entrada de señal de vídeo

OUT: terminal de salida de señal de vídeo conectada en puente

NOTA : Para señales de audio correspondientes, use los terminales AUDIO A. [11](#).

10 Terminales de vídeo B [VIDEO B IN/OUT]

Terminales de entrada (IN) y salida de señal de vídeo (OUT)

El terminal de salida está conectado en puente (autoterminación)

IN: terminal de entrada de señal de vídeo

OUT: terminal de salida de señal de vídeo conectada en puente

NOTA : Para señales de audio correspondientes, use los terminales AUDIO B. [11](#).

11 Terminales A, B [AUDIO A, B IN/OUT]

Terminales de entrada (IN) y salida (OUT) de señal de audio. El terminal de salida está conectado en puente.

IN: terminal de entrada de señal de audio

OUT: terminal de salida de señal de audio conectada en puente

NOTA: Para señales de vídeo correspondientes, use los terminales VIDEO. [9](#), [10](#).

12 Toma de CA

Conector de toma de corriente. Conecta el cable de alimentación de CA a la salida de CA apropiada.

Nota:

La impedancia es puesta automáticamente a 75 Ω por la entrada de una señal en el conector de entrada mientras funciona en modo de conexión sencilla. Sin embargo, si se conecta un cable al conector de salida, la conexión es puesta en el estado de apertura por la conexión múltiple y se selecciona impedancia alta automáticamente.

Nota: No deje conectado al monitor un cable que no se use. Si se usa un solo cable, debe estar conectado al conector de entrada para que el selector de autoterminación de 75 Ω funcione correctamente.

3 FUNCIONAMIENTO

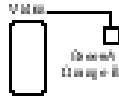
3.1 Funcionamiento básico

1. Pulse el interruptor eléctrico para conectar la corriente.



Cuando la corriente está CONECTADA, el indicador Video Selector (Selector de vídeo) está encendido. Cuando la corriente está DESCONECTADA, dicho indicador está apagado.

2. Pulse (bascule) el botón Video (A o B) para seleccionar la entrada.



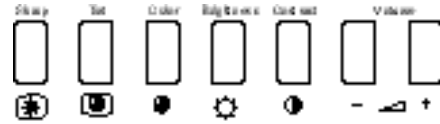
Botón	Terminales del panel trasero	
	Entrada de señal de vídeo	Entrada de señal de audio
A (Video)	Terminal VIDEO A	Terminal AUDIO A
B (Video)	Terminal VIDEO B	Terminal AUDIO B

3. Pulse el botón VOLUME para ajustar el volumen del altavoz.



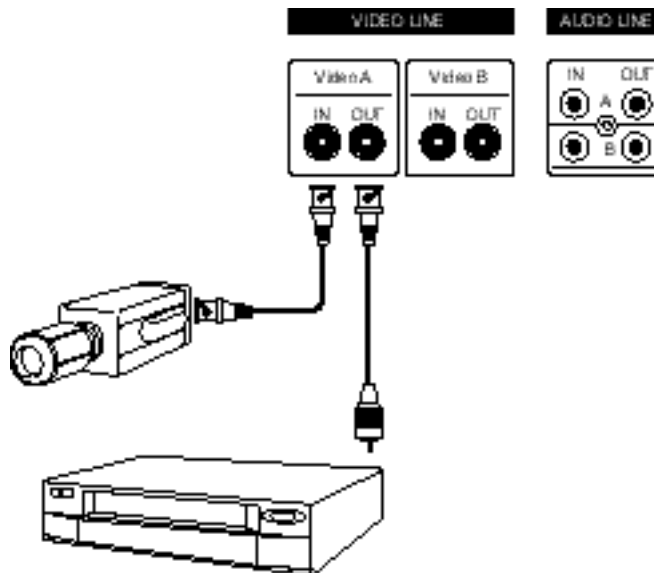
3.2 Ajuste de la imagen

Para ajustar el contraste de definición, matiz, color, brillo o contraste pulse el botón apropiado y después ajuste con el botón Volumen. El valor por defecto para cada ajuste es 50.



4 EJEMPLO DE CONEXIÓN BÁSICA

La ilustración siguiente muestra la conexión básica de vídeo compuesto.



VEILIGHEIDSMATREGELEN



VOORZICHTIG: OM HET RISICO VAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN MAG HET APPARAAT NIET WORDEN GEOPEND. DIT APPARAAT BEVAT GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE ONDERHOUDEN ONDERDELEN. LAAT SERVICE EN ONDERHOUD UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

Dit etiket kan zich, indien er elders op het apparaat geen plaats is, op de onderzijde van het apparaat bevinden.



Een bliksemflits in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van ongeïsoleerde gevaarlijke spanningen in het apparaat. Deze spanningen zijn voldoende groot om een risico voor een elektrische schok te vormen.



Een uitroepteken in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de bij het apparaat behorende documentatie.

**WAARSCHUWING:
OM HET RISICO VAN BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN MOGEN APPARATEN DIE NIET SPECIAAL ONTWORPEN ZIJN VOOR BUITENAPPLIKATIES NIET AAN VOCHT EN REGEN WORDEN BLOOTGESTELD.**



Attentie: Het apparaat mag alleen door kundig service personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de nationale elektrische richtlijnen of de van toepassing zijnde lokale richtlijnen te worden uitgevoerd.



Spanning uitschakelen. Apparatuur met of zonder aan- /uitschakelaar staat onder spanning zolang als de netstekker is aangesloten op een wandcontactdoos. De apparatuur is in werking als de aan- /uitschakelaar in de aan-positie staat. De netstekker is de “hoofdschakelaar” voor alle apparatuur.

HET VERWIJDEREN VAN DE DEKSEL



**WAARSCHUWING:
DE APPARATUUR DIEN ALLEEN GEOPEND TE WORDEN DOOR GEKWALIFICEERD SERVICE PERSONEEL. VOORDAT DE APPARATUUR GEOPEND WORDT DIEN DE NETSPANNING ALTIJD AFGESCHAKELD TE WORDEN.**

INHOUD

1	INLEIDING	1.3
1.1	Uitpakken	1.3
1.2	Beeldscherm.....	1.3
1.3	Stroom.....	1.3
2	BEDIENINGSKNOPPEN EN MOGELIJKHEDEN	1.3
2.1	Frontpaneel	1.3
2.2	Achterpaneel	1.4
3	BEDIENING	1.5
3.1	Basisbediening	1.5
3.2	Beeldinstelling	1.5
4	VOORBEELD BASISVERBINDING	1.5

1 INLEIDING

1.1 Uitpakken

Controleer de volgende zaken:

- controleer het modelnummer
- netsnoer
- installatieaanwijzingen

1.2 Beeldscherm

De LTC 2810/90 is een multistandaard kleurenbeeldscherm in een metalen behuizing voor hoge betrouwbaarheid. Het heeft een grote 10 inch beeldbuis (zichtbaar beeldgebied 23 cm (9 inch)). Het beeldscherm is standaard ingesteld op de fabriek en kan op eenvoudige wijze aangepast worden aan speciale eisen. Het beeldscherm heeft ingebouwde luidsprekers en ingangen voor NSTC en PAL standaarden en biedt een flexibele oplossing voor een uitgebreide reeks bewakingstoepassingen.

1.3 Stroom

Model-nummer	Nominaal spanning	Voltage-bereik	Stroom bij nom. spanning	Sync formaat
LTC 2810/90	100 - 240 VAC 50/60 Hz	90 tot 260	50 W	NTSC/PAL

Het beeldscherm wordt geleverd met een 2-polig Eurosnoer en een 3-polig Amerikaans snoer.

2 BEDIENINGSKNOPPEN EN MOGELIJKHEDEN

2.1 Frontpaneel

1 Stroomschakelaar [POWER]

Druk deze knop in om de stroom AAN (ON) en UIT (OFF) te zetten.

2 Videoknop [VIDEO]

Zet de samengestelde videosignalingang op VIDEO A (groene LED indicatie) en VIDEO B (oranje LED indicatie) aansluiting en de audiosignalingang op de AUDIO A en AUDIO B aansluitingen (RCA connector) op het achterpaneel. Bij activering gaat het betreffende lampje branden.

3 Volumeknoppen [VOLUME]

Deze knoppen hebben twee functies:

Volumecontrole: druk de + of - knoppen in om het volume van de luidspreker aan te passen.

Data bedieningsknoppen: als de SHARP, TINT, COLOR, BRIGHTNESS en CONTRAST knoppen ingedrukt worden, wordt de waarde van de geselecteerde functie veranderd.

4 Contrastknop [CONTRAST]

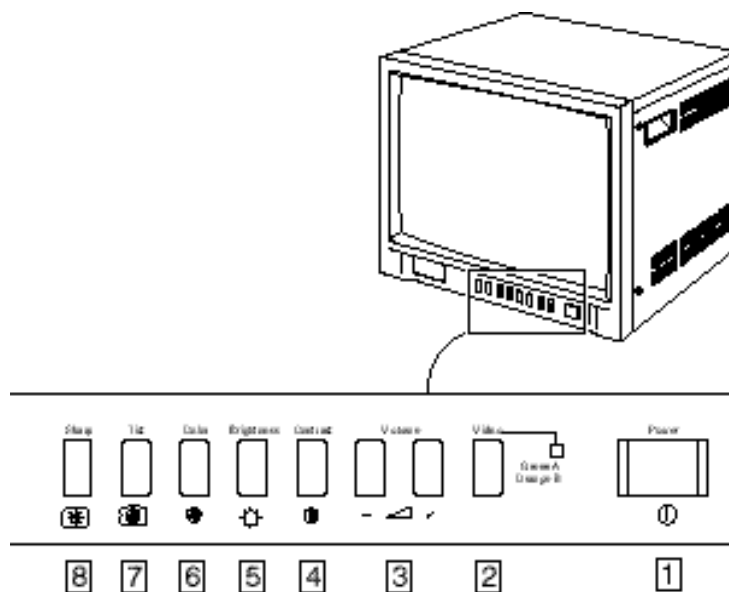
Druk deze knop in om het beeldcontrast aan te passen. Stel de waarde in met de VOLUME knoppen om het beeldcontrast in te stellen (standaard is 60).

5 Helderheidsknop [BRIGHTNESS]

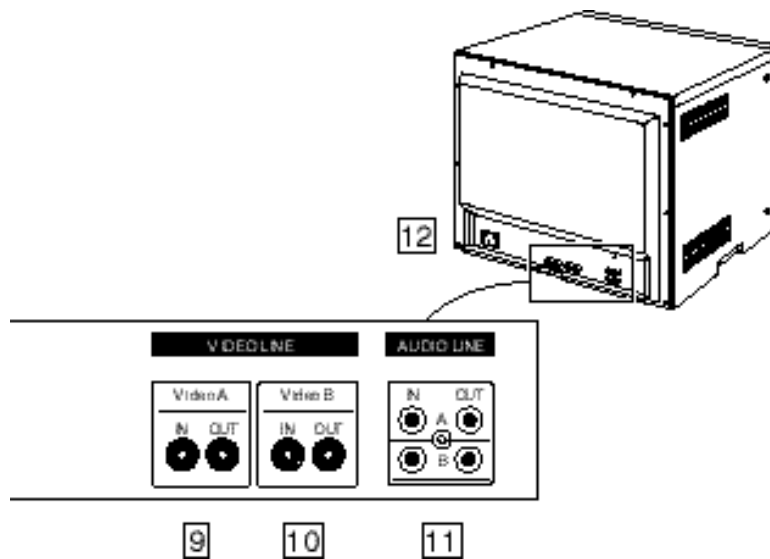
Druk deze knop in om de beeldhelderheid aan te passen. Stel de waarde in met de VOLUME knoppen om de beeldhelderheid in te stellen (standaard is 50).

6 Kleurenknop [COLOR]


Druk deze knop in om de kleurintensiteit aan te passen. Stel de waarde in met de VOLUME knoppen om de kleurintensiteit in te stellen (standaard is 50).




Frontpaneel



Achterpaneel

7 Nuanceknop [TINT ] (NTSC)
 Druk deze knop in om de beeldkleur zo dicht mogelijk bij de natuurlijke kleur te krijgen. Stel de waarde in met de VOLUME knoppen om de kleurnuance in te stellen (standaard is 50).

8 Scherpknop [SHARP ]
 Druk deze knop in om de beeldscherpte aan te passen. Stel de waarde in met de VOLUME knoppen om de beeldscherpte in te stellen (standaard is 50).

2.2 Achterpaneel

9 Video A polen [VIDEO A IN/OUT]
 Videosignaalings- (IN) en -uitgangs- (UIT) aansluitingen
 De uitgangspool heeft een brugschakeling (auto termination).
 IN: videosignaalingsaansluiting
 UIT: bruggeschakelde videosignaal uitgangsaansluiting

N.B.: Gebruik de AUDIO A aansluitingen voor overeenkomstige audiosignalen. [11](#).

10 Video B polen [VIDEO B IN/OUT]
 Videosignaalings- (IN) en -uitgangs- (UIT) aansluitingen
 De uitgangspool heeft een brugschakeling (auto termination).
 IN: videosignaalingsaansluiting
 UIT: bruggeschakelde videosignaal uitgangsaansluiting

N.B.: Gebruik de AUDIO B aansluitingen voor overeenkomstige audiosignalen. [11](#).

11 Audio A, B aansluitingen [AUDIO A, B IN/OUT]
 Audio signaalings- (IN) en uitgangs- (UIT) aansluitingen. De uitgangsaansluiting is bruggeschakeld.
 IN: audiosignaalingsaansluiting
 UIT: bruggeschakelde audiosignaal uitgangsaansluiting

N.B.: Gebruik de VIDEO aansluitingen voor overeenkomstige videosignalen. [9](#), [10](#).

12 Wisselstroomingang
 Stroomingangsconnector. Verbindt het meegeleverde wisselstroomsnoer met de betreffende wisselstroomuitgang.

N.B.:
 De impedantie wordt automatisch op 75 Ω gezet door invoer van een signaal op de ingangsconnector als hij werkt in een enkele verbindingmodus. Als het snoer echter verbonden wordt aan de uitgangsconnector, wordt de verbinding in de open status geplaatst door de meervoudige verbinding en wordt automatisch een hoge impedantie gekozen. Laat geen ongebruikt snoer aan het beeldscherm zitten. Als een enkel snoer gebruikt wordt, moet het verbonden worden aan de ingangsconnector zodat de 75 Ω auto termination selector correct functioneert.

3 BEDIENING

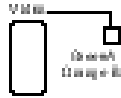
3.1 Basisbediening

1. Druk op de stroomknop om de stroom aan te zetten.



Als de stroom AAN staat, brandt het Video Selector lampje. Als de stroom UIT staat, is het Video Selector lampje uit.

2. Druk op de Videoknop (A of B) om de ingang te kiezen.

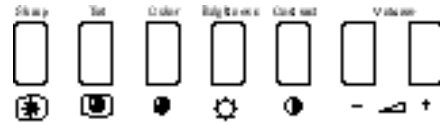


3. Druk op de VOLUME knop om het luidsprekervolume in te stellen.



3.2 Beeldinstelling

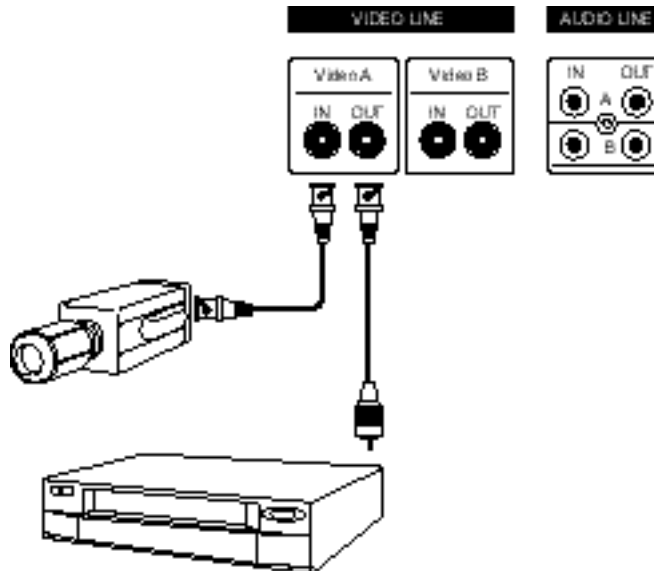
Druk op de betreffende knop en gebruik dan de Volumeknop om de scherpte, nuances, kleuren, helderheid of contrast van het beeld in te stellen. Standaardinstelling is 50.



Knop	Aansluitingen op achterpaneel	
	Videosignaalingang	Audiosignaalingang
A (Video)	VIDEO A aansluiting	AUDIO A aansluiting
B (Video)	VIDEO B aansluiting	AUDIO B aansluiting

4 VOORBEELD BASISVERBINDING

De afbeelding hieronder geeft de basisverbinding aan van samengestelde videoapparatuur.



PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA



AVVERTENZA: PER RIDURRE I RISCHI DI FOLGORAZIONE, NON APRIRE LE COPERTURE. ALL'INTERNO NON VI SONO COMPONENTI RIPARABILI DALL'UTENTE. AFFIDARSI PER L'ASSISTENZA A PERSONALE QUALIFICATO

Per motivi di spazio, questa etichetta potrebbe essere applicata nella parte inferiore dell'unità.



Il simbolo di un fulmine a freccia, racchiuso in un triangolo equilatero, avverte l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno del prodotto, sufficienti per costituire un possibile rischio di folgorazione per le persone.



Il punto esclamativo racchiuso in un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di importanti istruzioni per l'uso o per la manutenzione (assistenza) nella documentazione allegata al prodotto.

**AVVISO
PER PREVENIRE INCENDI O FOLGORAZIONI,
NON ESPORRE UNITÀ NON APPOSITAMENTE
STUDIATE PER INSTALLAZIONI ESTERNE
ALLA PIOGGIA OD ALL'UMIDITÀ.**



Attenzione: L'installazione dovrebbe essere effettuata da personale qualificato esclusivamente in accordo con il National Electrical Code o con le normative in vigore localmente.



Interruzione alimentazione: Le unità provviste o meno di interruttori ON-OFF (accensione/spengimento) risultano sempre sotto tensione (alimentate) quando il cavo di alimentazione è inserito in una presa di corrente: tuttavia, l'unità è operativa solamente quando l'interruttore ON-OFF è in posizione ON (accesso). In tutte le unità, soltanto scollegando il cavo di alimentazione si interrompe completamente l'alimentazione.

RIMOZIONE PANNELLO SUPERIORE



**ATTENZIONE:
FAR RIMUOVERE IL COPERCHIO
SOLO DA PERSONALE
SPECIALIZZATO. L'UNITÀ DEVE
ESSERE SEMPRE DISCONNESSA
PRIMA DI RIMUOVERE IL
COPERCHIO. CONNETTERE
NUOVAMENTE L'UNITÀ SOLO
QUANDO RICHIUSO IL
COPERCHIO.**

CONTENUTI

1	INTRODUZIONE.....	1.3
1.1	Disimballaggio	1.3
1.2	Monitor	1.3
1.3	Alimentazione	1.3
2	COMANDI E FUNZIONI	1.3
2.1	Pannello anteriore	1.3
2.2	Pannello posteriore	1.4
3	FUNZIONAMENTO	1.5
3.1	Operazioni base	1.5
3.2	Regolazione immagine	1.5
4	ESEMPIO DI COLLEGAMENTO BASE.....	1.5

1 INTRODUZIONE

1.1 Disimballaggio

Controllare quanto segue:

- verificare il numero di modello
- cavo di alimentazione
- istruzioni per l'installazione

1.2 Monitor

Il monitor LTC 2810/90 è un monitor a colori multistandard alloggiato in una robusta custodia metallica, con ampio schermo da 10 pollici (area visibile effettiva 23 cm (9")). Il monitor viene fornito con parametri standard di fabbrica e offre semplicità di regolazione per tutte le esigenze specifiche.

Dotato di altoparlante incorporato e ingressi in grado di accettare segnali NTSC e PAL, questo monitor offre una soluzione versatile per un'ampia gamma di applicazioni di videosorveglianza.

1.3 Alimentazione

Modello N.	Tensione nominale	Gamma di tensione (Vca)	Potenza a tensione nominale	Formato sincronizzazione
LTC 2810/90	100 - 240 VCA 50/60 Hz	90 - 260	50 W	NTSC/PAL

Il monitor è fornito con un cavo con spina europea a 2 poli e un cavo con spina americana a 3 poli.

2 COMANDI E FUNZIONI

2.1 Pannello anteriore

1 Interruttore alimentazione [POWER]

Premere l'interruttore per accendere e spegnere il monitor.

2 Pulsante video [VIDEO]

Seleziona gli ingressi video sui terminali VIDEO A (spia LED verde) o VIDEO B (spia LED arancio) e l'ingresso audio sui terminali AUDIO A o AUDIO B (connettore RCA) sul pannello posteriore. La selezione è indicata dall'illuminazione della relativa spia.

3 Pulsanti volume [VOLUME]

Questi pulsanti hanno due funzioni:

Regolazione volume: premere i pulsanti + o - per regolare il volume come richiesto.

Regolazione altre funzioni: quando vengono premuti i pulsanti SHARP, TINT, COLOR, BRIGHTNESS e CONTRAST, usare per regolare il livello della funzione selezionata.

4 Pulsante contrasto [CONTRAST]

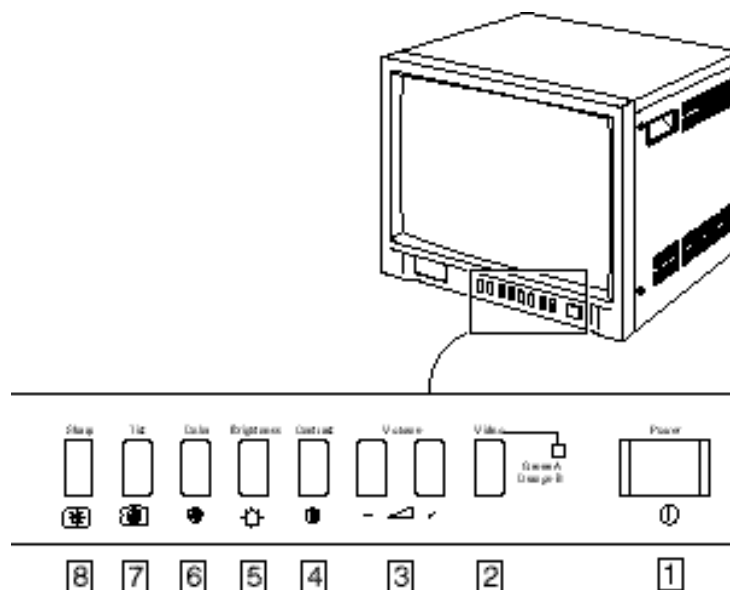
Premere questo pulsante per regolare il contrasto dell'immagine. Per la regolazione del livello usare i pulsanti VOLUME (livello standard 60).

5 Pulsante luminosità [BRIGHTNESS]

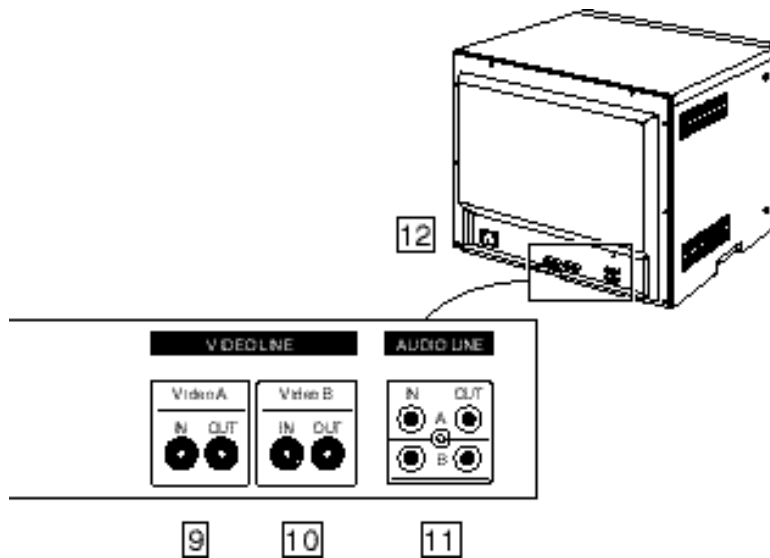
Premere questo pulsante per regolare la luminosità dell'immagine. Per la regolazione del livello usare i pulsanti VOLUME (livello standard 50).

6 Pulsante colore [COLOR]

Premere questo pulsante per regolare l'intensità di colore dell'immagine. Per la regolazione del livello usare i pulsanti VOLUME (livello standard 50).



Pannello anteriore



Pannello posteriore

7 Pulsante tinta [TINT ] (NTSC)

Premere questo pulsante per regolare il colore dell'immagine verso le tinte naturali. Per la regolazione del livello usare i pulsanti VOLUME (livello standard 50).

8 Pulsante nitidezza [SHARP ]

Premere questo pulsante per regolare la nitidezza dell'immagine. Per la regolazione del livello usare i pulsanti VOLUME (livello standard 50).

2.2 Pannello posteriore

9 Terminali video A [VIDEO A IN/OUT]

Terminali ingresso (IN) e uscita (OUT) segnale video. Il terminale di uscita è collegato a ponte (con terminazione automatica).

IN: terminale di ingresso video

OUT: terminale di uscita video collegato a ponte

NOTA: per i rispettivi segnali audio, usare i terminali AUDIO A. [11](#).

10 Terminali video B [VIDEO B IN/OUT]

Terminali ingresso (IN) e uscita (OUT) segnale video. Il terminale di uscita è collegato a ponte (con terminazione automatica).

IN: terminale di ingresso video

OUT: terminale di uscita video collegato a ponte

NOTA: per i rispettivi segnali audio, usare i terminali AUDIO B. [11](#).

11 Terminali audio A, B [AUDIO A, B IN/OUT]

Terminali ingresso (IN) e uscita (OUT) segnale audio. Il terminale di uscita è collegato a ponte.

IN: terminale di ingresso audio

OUT: terminale di uscita audio collegato a ponte

NOTA: per i rispettivi segnali video, usare i corrispondenti terminali VIDEO. [9](#), [10](#).

12 Ingresso AC

Connettore di ingresso alimentazione. Collega il cavo di alimentazione a rete fornito a una presa di rete idonea.

Nota:

L'impedenza viene automaticamente regolata a 75 Ω dall'ingresso di un segnale sul connettore d'ingresso durante il funzionamento in collegamento singolo. Tuttavia, se si collega un cavo al connettore d'uscita, il collegamento multiplo imposta automaticamente la connessione nello stato aperto (alta impedenza selezionata). Non lasciare un cavo non usato attaccato al monitor. Se si usa un cavo singolo, esso deve essere collegato al connettore d'ingresso, in modo che il selettore automatico di terminazione a 75Ω funzioni correttamente.

3 FUNZIONAMENTO

3.1 Operazioni base

1. Premere l'interruttore di alimentazione per accendere il monitor.



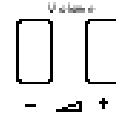
Quando il monitor è acceso, la spia del selettore video è illuminata. Quando il monitor è spento la spia del selettore video è spenta.

2. Premere il pulsante Video per selezionare l'ingresso (A o B).



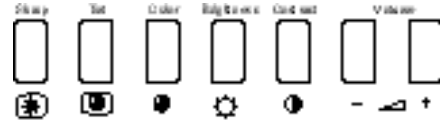
Pulsante	Terminali sul pannello posteriore	
	Ingresso segnale video	Ingresso segnale audio
A (Video)	terminale VIDEO A	terminale AUDIO A
B (Video)	terminale VIDEO B	terminale AUDIO B

3. Premere il pulsante VOLUME per regolare il volume dell'altoparlante.



3.2 Regolazione immagine

Per regolare luminosità, contrasto, colore, tinta e nitidezza dell'immagine, premere il rispettivo pulsante e regolare con i pulsanti di regolazione del volume. Il livello preimpostato di fabbrica per tutte le regolazioni è 50.



4 ESEMPIO DI COLLEGAMENTO BASE

La seguente illustrazione mostra il collegamento di base di apparecchi video composito.

