

NOTES



Please read the manual before using the product

**Table of Contents**

1. Parameters.....1  
 2. Safety use cautions.....1  
 3. Contents in the package.....1  
 4. Communication cable.....1  
 5. DMX512 address distribution.....2  
 6. Diagram of the communication cable link and scanner address set.....3  
 7. Diagram of the panel and functional areas.....4  
 8. Explanation of functional area of the panel.....4  
 9. Explanation of the duplex key area.....5  
 10. Explanation of the display information on the LCD.....6  
 11. The editing of scanner chase.....7  
 12. Running of scanner chases.....7  
 13. Special scene presentation.....8  
 14. How to set and cancel the joystick potentiometer.....8  
 15. Conventional dimmer control.....9

Cancel rocker potentiometer settings: In the state of [SET X/Y], press [DELETE] to clear the input data, and the green indicating light turns off immediately; and then press [SET X/Y] again to memorize it and quit.

**15. Conventional dimmer control**

Point control: Press P13-P24 to control the dimmer 206-217 channels, and when the indicating light is on, the output is 100%, and when the indicating light is off, the outputs is 0%.

Distributed control: In the state of non-programming, press SCAN/LIGHT to make the indicating light turn on; enter the dimmer state, select the channel page of dimmer control by pressing SA/SB/SC, and push the different sliders in the slider area to adjust the dimmer output.

3. Adjust [SPEED] and [CROSS] potentiometers, to change the inter-chase pause time and the chase cross speed; if the [SPEED] or [CROSS] potentiometer is in the bottom AUTO area, then the chase pause time and chase cross time that had already been edited will be run.

4. Press [CROSS MODE], to change the running mode; see 9. explanation of the duplex key area for details.

5. If you want to carry out the mixed running program of manual and automatic, you can set the running according to the following steps.

a). First, release the channel: Press [CHANNELS], and then press (P1-P8) (or press [SHIFT], and then press PCH9-PCH16), to release the corresponding channel, and F will be changed to O; at last, press [CHANNELS], to memorize it and quit. (F: indicates that the corresponding channel will not take manual data in chase running, and is controlled by a programmed chase. O: indicates the corresponding channel is not controlled by the chase in chase running, and it will take manual slider data).

b). Select the scanner that will run the release channel: Press [MANUAL], and then press (P1-P12), to select the scanner light to be manually controlled.

Randomly push the corresponding released potentiometer slider to carry out mixed running program of manual + automatic, and then press [MANUAL] to quit the manual option.

6. Press [BLACK] can make pause/start selections for the running chase; when LED corresponding to the key is on, then output is paused, and when the LED is off, then the output is run normally.

### 13. Special scene presentation

In the state of running chase (i.e., the indicating light corresponding to [RUN/EDIT] is off), press [RUN SCENE], and then press any key of P1-P12, will call out the first 12 scenes in the programmed No. 1 chase. Therefore, we suggest that in that in program state, the first 12 scenes in No. 1 chase should be specially defined which can make some special effects.

### 14. How to set and cancel the rocker potentiometer

Set the rocker potentiometer settings: Press [RUN/EDIT], to light the indicating light, and then press [SET X/Y] immediately; according to the prompt on the LCD, select two scanning channels corresponding to the scanner X and Y direction from (P1-P8) (or from PCH9-PCH16 by pressing SHIFT), shift to use the rocker potentiometer to control the green indicating light, and the light is on immediately. In case of wrong input, press [DELETE] to cancel the input, and input the correct corresponding channel, and then press [SET X/Y] again to memorize it and quit.

Thanks for using Control 192 scanner console! Control 192 console has internationally standard DMX512 signal output. Before operation, please refer to the user's manual carefully.

## 1. Parameters

Output signal specifications	DMX512 international standard
Total number of channels	192 channels
Number of scanners	24 scanner
Max. number of channels for the scanner	8
Number of chases(scenes)	24 chase
Maximal number of chase steps(scene)	40 steps
Total number of chase steps(scene)	480 steps
Scene pause time	0.1-25.5 second/step
Scene cross speed	0.1-25.5 seconds
Dimmer channel	24 channels
Display screen	LCD display, 16×2 characters
DMX512 outputs interface	3-core XLR pin socket and socket
Memory capacity	128 K high capacity memory card
Input voltage	50 / 60Hz—5V / 2000MA
Volume	483mm×178mm× <b>80mm</b>
Weight	3.25Kg

## 2. Safety use cautions

- The console must be connected to the safety earth line.
- Never pulling out or inserting the communication cable with electricity.
- Start order: Please turn on all the controlled scanner power supplies first, and then turn on the controller power, otherwise the controller is easy to be destroyed.
- Prevent it from damp, water, dust, static, and maintain and clean it regularly.

## 3. Contents in the package

- 1 Control 192 console
- 1 Cable
- 1 Control 192 user's manual

## 4. Communication cable

- It adopts the twisted screened wire with the specified impedance of 120 ohms.

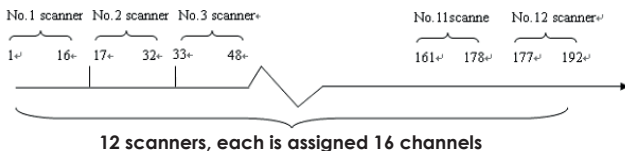
- The Pin 1 of the communication cable is the grounding (GND), Pin 2 is negative signal, and Pin 3 is positive signal; they should not be inversely connected, and should not be coldly welded.
- The communication cable should be screened by single-terminal earthing.
- The communication cable should not be wired together with strong electricity.

## 5. DMX512 address distribution

Control 192 console uses 1 to 240 channels of DMX512, so it can control the scanners with no more than 16 channels. The address is distributed as follows:

Scanner serial number	Scanner DMX starting address	
	When using Control 192	
	Decimal system	Scanner address switch location
1	1	1 ON
2	17	1,5 ON
3	33	1,6 ON
4	49	1,5,6 ON
5	65	1,7 ON
6	81	1,5,7 ON
7	97	1,6,7 ON
8	113	1,5,6,7 ON
9	129	1,8 ON
10	145	1,5,8 ON
11	161	1,6,8 ON
12	177	1,5,6,8 ON
P13-P24	206-217	
Dimmer channel 1-24	218-241	

## The DMX512 channel distribution of Control 192



MANUAL: [??] F F F F F F F F A or F F F F F F F F B	In the state of running the chase, pressing [MANUAL], will show the prompt on the left. The [??] in the upper line shows the chase number that is running, and the bottom line shows whether the 1-16 channels (channels 1-8 are identified with suffix A, and channel 9-16 are identified with suffix B) are released. Here, F indicates the corresponding channel is released, and O indicates it has not been released. Press P1-P12 again with select one or more scanners to conduct the manual operation of the released channels. Press [MANUAL] again, will quit the mixed control of manual+automatic.
---	---

## 11. The editing of scanner chase

1. Press [BLACK], to turn on the LED;
2. Press [EDLT/RUN], to turn on the LED, and enter the program state;
3. Press any one of the number keys (P1-P12) once, to select the chase number to be edited, which is shown in Chase [ ] on the LCD.
4. The press numbers (P1-P12), to select the controlled scanner, and its corresponding LED will be on. If the corresponding indicating light is not on, then that scanner has been selected, so it will not be affect by Step 5.
5. Slide (CH1-CH8) to adjust the corresponding channel data of the scanner, or press [SHIFT] and slide CH9-CH16 to call out the corresponding scanner effect (if you have set X and Y direction scanning channel transfer, then two direct sliding potentiometer sliders will not function. You can control the bottom right rocker potentiometer to get the data).
6. Repeat steps 4, and 5 to adjust other scanners, so that the needed scanner chase can reach the predefined effect.
7. Slide [SPEED] and [CROSS] potentiometers, to adjust the chase pause time and chase cross time.
8. Press [+ ], to memorize this chase effect, and enter the next step of editing. (Press [ - ], can view the last chase, repeat modification in steps 4,5,6 and 7, and press [+ ] again to store it).
9. Repeat steps 4 to 8, to edit other chase.
10. Press [EDIT/RUN], to have the corresponding indicating light on; memorize it and then quit the editing state, to enter the running state.
11. Repeat steps 2 to 10, to edit other chase.

## 12. Running of scanner chases

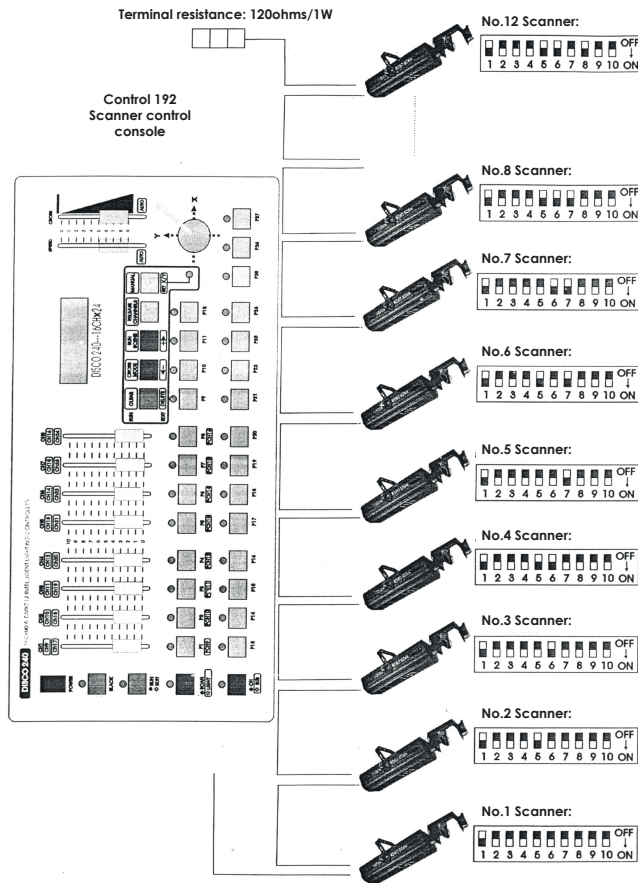
1. Press [EDIT/RUN], to have the corresponding LED on.
2. Press number keys (P1-P12), to select the chase number, and make it run; if that chase has not been edited, then the corresponding LED will not be on when that key number is pressed.

RUN area	[MANUAL]	When running the chase, press [MANUAL], and then press any key of (P1-P12), to select the scanner number to be in the manual state, and then slide the released channel, and then the dimmer effect can be controlled both manually and automatically.
----------	----------	--

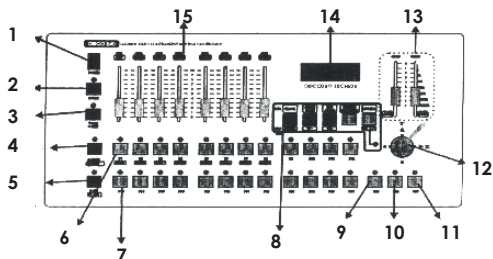
## 10. Explanation of the display information on the LCD

Display	Specific information
<b>Control 192 V3.0A</b>	Company name, model and version number
S/N:0020-02-2727**** TEST OK	Sequence Number and test condition
RUN Chase [??] [01] [00.0] [00.0]	Press [EDIT/RUN], the corresponding indicating light will be off, indicating the console is in the running standby. The ?? in Chase [??] indicates the chase number to be input, [01] [00.0] [00.0] are respectively the chase step numbers, the chase pause time, and chase cross speed.
RUN Chase [??] CH[**] → [***] → or X → [***] Y → [***]	The upper line indicates the running chase, and bottom line indicates the modified channel number and channel data.
RUN SCENE SELECT P1—P12	Press the number key of P1-P12 to select the first 12 scenes that represent the No.1 chase.
EDIT Chase [??] CH [01] [**]	Press [EDIT/RUN], to have the corresponding indicating light on, indicating the console is in the edit state. The ?? in Chase [??] indicates the chase step, which can change with the operation of [◀ -] or [+ ▶] When the final [ ] shows ** in it, it indicates that chase step is the last step in this chase. When [ ] is empty, it indicates that there have been already chase data.
EDIT Chase [??] CH[**] [***] or X → [***] Y → [***]	The upper line represents the chase number to be edited, and the bottom line represents the modified channel number and the channel value.
EDIT Chase [??] SPEED → [***] or CROSS → [***]	The upper line represents the chase number to be edited, and the chase pause time or chase cross time.
EDIT Chase [??] STEP [01] [**]	Press[EDIT/RUN], to have the corresponding indicating light on, indicating the console is in the edit state. The ?? in Chase[??] represents edited chase number to be run. STEP [01] is the serial number of the chase step, which can change with the operation of [◀ -] or [+ ▶] When the final [ ] shows** in it, it indicates that chase step is the last step in this chase.
1 2 3 4 5 6 7 8 F F F F F F F F A or F F F F F F F F B	Press [CHANNELS] to show the left interface. The bottom line number indicates the state of the 8 corresponding basic control channels (Channels 1 to 8 are identified with the suffix A, and channels 9 to 16 are identified with the suffix B), and the bottom line F or O respectively indicates whether the channel of the corresponding row is automatic or manual, i.e., whether it is released. Here, F indicates unreleased, which can be changed by pressing the corresponding P1 to P8, or pressing [SHIFT] + (PCH9-PCH16) .
Set: X-Y X: [ ] Y: [ ]	When just entering the editing state, press [SET X/Y] will show the prompt on the left. X: [ ] Y: In the space, the channel number to be transferred to the rocker control can be input by pressing P1-P8 or pressing [SHIFT] + (PCH9-PCH16) , and you can also press [DELETE] , to cancel the set transfer channel.

## 6. Diagram of the communication cable link and scanner address dial



## 7. Diagram of the panel functional areas



## 8. Explanation of functional area of the panel

Serial Number	Name description	Function explanation
1	POWER	Controller internal mains switch; if the power supply of the whole machine needs to be turned off, please pull out the external power adaptor.
2	BLACK	<b>Change the light converting and operation state</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED is on:</b> light converting, all the output DMX signals are 0.</li> <li>• <b>LED is off:</b> Normal signal output state.</li> </ul>
3	EDIT/RUN	<b>Change edit/running state</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED is on:</b> Editing program state; it can edit 12 chases, up to 40 steps for each chase.</li> <li>• <b>LED is off:</b> Running the chase.</li> </ul>
4	Scanner dimmer selection key	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When the indicating light is off, it indicates the data corresponding to the channel slider area scanner.</li> <li>• When the indicating light is on, it indicates the data corresponding to the channel slider area scanner.</li> </ul>
5	Distributed control centralized control selection key	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When the indicating light is off, it indicates distributed control.</li> <li>• When the indicating light is on, it indicates centralized control.</li> </ul>
6	P1-P12 PCH9-PCH16 Number key area	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In the program state, it is used to select the number of the chase and to select the number of the controlled scanner. In the program state, press this key area once, and the chase number to be edited is selected; press this key area again, and the scanner to be controlled is selected.</li> <li>• When running the program, it is used to call out the edited chase number.</li> <li>• When it is used in coordination with the functional key, it is used to change the selection state of the corresponding channel, or select corresponding scanner number, and call out the 12 independent scenes in No.1 chase.</li> </ul>
7	Dimmer point control area	206 to 217 channel outputs of the point controlled dimmer.
8	Duplex button area	When applied in the program state and the running program state, it has different function definitions. Please refer to the explanation of the duplex key for details.
9	Page turning 1	Press this key, when the indicating light is on, the slider area is corresponded to CH1—CH8
10	Page turning 2	Press this key, when the indicating light is on, the slider area is corresponded to CH9—CH16

11	Page turning 3	Press this key, when the indicating light is on, the slider area is corresponded to CH17—CH24 (only valid in the dimmer state).
12	Rocker	Used to control the XY scanning channel of the scanner.
13	SPEED, CROSS (Program time control)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SPEED potentiometer:</b> adjust the chase pause time in running program, for use in program and running.</li> <li>• <b>CROSS potentiometer:</b> adjust the chase cross speed, for use in program and running.</li> <li>• The <b>AUTO</b> area in the bottom part of the Potentiometer: used to automatically implement the programmed chase pause time and running speed, the upper part is used to manually and randomly change the program running speed and chase pause time.</li> </ul>
14	LCD 16x2	The state indicates the indicating data; see to the LCD information for details.
15	CH-8 CH9-16 (Channel data slider area)	Adjust and select the DMX values corresponding to the channels of the scanner and dimmer; used to adjust and select the different functions of the scanner.

## 9. Explanation of the duplex key area

EDIT area	[DELETE]	<b>In program state, it is used to delete the chase or chase step, and cancel the setup of the transfer channel.</b> Instantly press down: Delete the current chase step. Press down for 3 seconds: Delete the current chase step, and make it an empty program. In the state of [SET X/Y] setting, pressing the [DELETE] key will cancel the X-Y direction channel transfer.
	[◀]	In program state, it is used to turn to the previous page, to view the last chase.
	[▶]	In program state, it is used to turn to the next page, to memorize the current chase (adding a chase step) or to view the edited chase.
RUN area	[SET X/Y]	When just entering the edit state, immediately press [SET X/Y], and according to the prompt on the LCD, select two scanning channels corresponding to the scanner X-Y direction from P1-P8 or PCH9-PCH16, and transfer to control the yellow indicating light with the rocker potentiometer, and then immediately press the [SET X/Y] key again to memorize it and quit.
	[CLEAR]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In any number key selection state in the running mode, press [DELETE], and then immediately clear the indication; it can be repeatedly selected.</li> <li>• In the running mode, all channel function data are cleared to zero after pressing this key.</li> </ul>
	[CROSS MODE]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode 1:</b> When running the program, all the channel data are running with the chase cross time potentiometer control.</li> <li>• <b>Mode 2:</b> When running the program, the set X and Y channel data is controlled by the chase cross time potentiometer, and all the other channel data are in the jumping state, so as to prevent the colors and patterns that have not edited or memorized from playing in slow scanning.</li> </ul>
	[SCENE]	When running the chase, press this key, and then immediately select P1-P12, to call out the first 12 scenes in No.1 chase, which are independently presented to be used as special scenes. In order to quit the scene presentation state, please press the [EDIT/RUN] key.
	[RELEASE CHANNELS]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press this channel release key, in coordination with P1-P8 keys or SHIFT+[PCH9-PCH16] keys, will change the data of channels CH1-CH16, in running the program, whether to randomly read the state data corresponding to the potentiometer or to read the state data the program has already set. Press the [RELEASE] key once again, to store the set state and quit.</li> <li>• [O] indicates the CH1-CH16 channel data is controlled by the manual slider, and F indicates that the channel data automatically runs with the program.)</li> </ul>



---

Control 192

Por favor, lea el manual antes de usar el producto

**Tabla de contenido**

1. Parámetros .....1  
 2. Precauciones de uso seguro .....1  
 3. Contenido del paquete .....1  
 4. Cable de comunicación .....1  
 5. Distribución de direcciones DMX512 .....2  
 6. Diagrama del enlace del cable de comunicación y conjunto de direcciones del escáner .....3  
 7. Diagrama del panel y áreas funcionales .....4  
 8. Explicación del área funcional del panel.....4  
 9. Explicación del área de la clave dúplex .....5  
 10. Explicación de la información de visualización en la pantalla LCD .....6  
 11. La edición de la persecución del escáner .....7  
 12. Ejecución de persecuciones de escáner .....8  
 13. Presentación de escena especial .....9  
 14. Cómo configurar y cancelar el potenciómetro del joystick .....9  
 15. Control de atenuación convencional .....9

6. Presione [BLACK] para hacer selecciones de pausa/inicio para la secuencia en curso; cuando el LED correspondiente a la tecla está encendido, la salida se detiene, y cuando el LED está apagado, la salida se ejecuta normalmente.

**13. Presentación de escena especial**

En el estado de persecución en ejecución (es decir, la luz indicadora correspondiente a [RUN/EDIT] está apagada), presione [RUN/SCENE], y luego presione cualquier tecla de P1-P12, llamará a las primeras 12 escenas en el No programado 1 persecución. Por lo tanto, sugerimos que en el estado del programa, las primeras 12 escenas en la persecución No. 1 se definan especialmente, lo que puede generar algunos efectos especiales.

**14. Cómo configurar y cancelar el potenciómetro basculante**

Establezca la configuración del potenciómetro basculante: presione [RUN/EDIT] para encender la luz indicadora y luego presione [SET X/Y] inmediatamente; de acuerdo con el mensaje en la pantalla LCD, seleccione dos canales de escaneo correspondientes a la dirección X e Y del escáner desde (P1-P8) (o desde PCH9-PCH16 presionando SHIFT), cambie para usar el potenciómetro basculante para controlar la luz indicadora verde, y la luz se enciende inmediatamente. En caso de una entrada incorrecta, presione [DELETE] para cancelar la entrada e ingrese el canal correspondiente correcto, y luego presione [SET X/Y] nuevamente para memorizarlo y salir.

Cancele la configuración del potenciómetro basculante: en el estado de [SET X / Y], presione [DELETE] para borrar los datos de entrada, y la luz indicadora verde se apaga inmediatamente; y luego presione [SET X/Y] nuevamente para memorizarlo y salir.

**15. Control de atenuación convencional**

Control de puntos: presione P13-P24 para controlar los canales del atenuador 206-217, y cuando la luz indicadora está encendida, la salida es 100%, y cuando la luz indicadora está apagada, las salidas son 0%.

Control distribuido: en el estado de no programación, presione SCAN/LIGHT para hacer que la luz indicadora se encienda; ingrese al estado del atenuador, seleccione la página del canal del control del atenuador presionando SA/SB/SC, y presione los diferentes controles deslizantes en el área del control deslizante para ajustar la salida del atenuador.



8. Presione [+] para memorizar este efecto chase e ingrese al siguiente paso de edición. (Presione [-], puede ver el último efecto chase, repita la modificación en los pasos 4, 5, 6 y 7 y presione [+] de nuevo para almacenarlo).

9. Repita los pasos 4 a 8 para editar otra secuencia.

10. Pulse [EDITAR/EJECUTAR], para que se encienda la luz indicadora correspondiente; memorizarlo y luego salir del estado de edición, para entrar en el estado de ejecución.

11. Repita los pasos 2 a 10 para editar otra secuencia.

## 12. Ejecución de Chases

1. Pulse [EDIT/RUN], para que se encienda el LED correspondiente.

2. Presione las teclas numéricas (P1-P12) para seleccionar el número de chase y hacer que se ejecute; si esa secuencia no ha sido editada, entonces el LED correspondiente no estará encendido cuando se presione ese número de tecla.

3. Ajuste los potenciómetros [SPEED] y [CROSS] para cambiar el tiempo de pausa entre secuencias y la velocidad de cruce de secuencias; si el potenciómetro [SPEED] o [CROSS] está en el área inferior AUTO, se ejecutarán el tiempo de pausa de chase y el tiempo de cruce de chase que ya se habían editado.

4. Pulse [CROSS MODE] para cambiar el modo de ejecución; consulte 9, explicación del área de la tecla dúplex para obtener más información.

5. Si desea llevar a cabo el programa de funcionamiento mixto de manual y automático, puede configurar el funcionamiento de acuerdo con los siguientes pasos.

a). Primero, libere el canal: presione [CHANNELS] y luego presione (P1-P8) (o presione [SHIFT] y luego presione PCH9-PCH16), para liberar el canal correspondiente, y F cambiará a O; por último, presione [CHANNELS], para memorizarlo y salir. (F: indica que el canal correspondiente no tomará datos manuales en ejecución de chase, y está controlado por una ejecución chase programada. O: indica que el canal correspondiente no está controlado por la ejecución de chase, y tomará datos deslizantes manuales).

b). Seleccione el escáner que ejecutará el canal de liberación: Presione [MANUAL] y luego presione (P1-P12) para seleccionar la luz del escáner que se controlará manualmente. Empuje aleatoriamente el deslizador del potenciómetro liberado correspondiente para llevar a cabo un programa de funcionamiento mixto de manual + automático, luego presione [MANUAL] para salir de la opción manual.

¡Gracias por usar la consola del escáner Control 192! La consola Control 192 tiene salida de señal DMX512 estándar internacional. Antes de la operación, consulte el manual del usuario cuidadosamente.

## 1. Parámetros

Especificaciones de la señal de salida	Estándar internacional DMX512
Número total de canales	192 canales
Número de escáneres	24 escáner
máx. número de canales para el escáner	8
Número de chases (escenas)	24 chase
Número máximo de chase step (escena)	40 step
Número total de chase step (escena)	480 step
Tiempo de pausa de la escena	0,1-25,5 segundos/paso
Velocidad de cruce de escena	0,1-25,5 segundos
Canal de atenuación	24 canales
Pantalla de visualización	Pantalla LCD, 16×2 caracteres
Interfaz de salidas DMX512	Conector XLR 3 Pines
Capacidad de memoria	Tarjeta de memoria de alta capacidad de 128 K
Voltaje de entrada	50 / 60HZ—5V / 2000MA
Volumen	483 mm × 178 mm × 80 mm
Peso	3,25 kg

## 2. Precauciones de uso seguro

- La consola debe estar conectada a la línea de tierra de seguridad.
- Nunca extraiga o inserte el cable de comunicación con electricidad.
- Orden de inicio: primero encienda todas las fuentes de alimentación del escáner controlado y luego encienda la alimentación del controlador; de lo contrario, es fácil destruir el controlador.
- Protéjalo de la humedad, el agua, el polvo, la electricidad estática y manténgalo y límpielo regularmente.

## 3. Contenido del paquete

- 1 consola Control 192
- 1 Cable
- 1 manual de usuario de Control 192

## 4. Cable de comunicacion

- Utiliza el cable apantallado trenzado con la impedancia especificada de 120 ohmios.

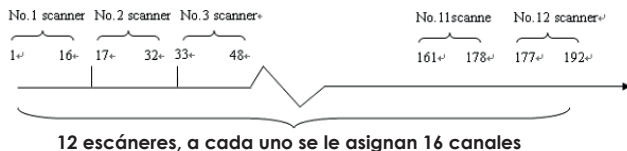
- El pin 1 del cable de comunicación es la conexión a tierra (GND), el pin 2 es una señal negativa y el pin 3 es una señal positiva; no deben conectarse inversamente y no deben soldarse en frío.
- El cable de comunicación debe estar apantallado con puesta a tierra de un solo terminal.
- El cable de comunicación no debe conectarse junto con electricidad fuerte.

## 5. Distribución de direcciones DMX512

La consola Control 192 utiliza de 1 a 240 canales de DMX512, por lo que puede controlar los escáneres con no más de 16 canales. La dirección se distribuye de la siguiente manera:

Número de serie del escáner	Dirección de inicio DMX del escáner	
	Al usar Control 192	
	Sistema decimal	Ubicación del interruptor de dirección del escáner
1	1	1 ON
2	17	1,5 ON
3	33	1,6 ON
4	49	1,5,6 ON
5	65	1,7 ON
6	81	1,5,7 ON
7	97	1,6,7 ON
8	113	1,5,6,7 ON
9	129	1,8 ON
10	145	1,5,8 ON
11	161	1,6,8 ON
12	177	1,5,6,8 ON
P13-P24	206-217	
canal de atenuación 1-24	218-241	

## La distribución de canales DMX512 de Control 192



EDIT Chase [??] CH[**] [***] or X→ [***]Y→ [***]	La línea superior representa el número de secuencia que se va a editar, y la línea inferior representa el número de canal modificado y el valor del canal.
EDIT Chase [??] SPEED→ [***] or CROSS→ [***]	La línea superior representa el número de persecución que se va a editar y el tiempo de pausa de la persecución o el tiempo de cruce de la persecución.
EDIT Chase [??] STEP [01] [**]	Presione [EDIT/RUN] para que se encienda la luz indicadora correspondiente, lo que indica que la consola está en estado de edición. Los ?? en Chase[??] representa el número de chase editado que se ejecutará. STEP [01] es el número de serie del paso de chase que puede cambiar con la operación de [◀ -] o [+ ▶] Cuando se muestra el [ ] final**, indica que el paso de chase es el último paso de esta chase
1 2 3 4 5 6 7 8 F F F F F F F F A or F F F F F F F F B	Presione [CHANNELS] para mostrar la interfaz de la izquierda. El número de la línea inferior indica el estado de los 8 canales de control básicos correspondientes (los canales 1 a 8 se identifican con el sufijo A y los canales 9 a 16 se identifican con el sufijo B), y la línea inferior F u O respectivamente indica si el canal de la fila correspondiente es automático o manual, es decir, si se libera. Aquí, F indica no publicado, que se puede cambiar presionando el correspondiente P1 a P8, o presionando [SHIFT] + (PCH9-PCH16).
Set: X-Y X: [ ] Y: [ ]	Cuando acaba de ingresar al estado de edición, presione [SET X/Y] para mostrar el mensaje a la izquierda. X: [ ] Y: En el espacio, el número de canal que se transferirá al control basculante se puede ingresar presionando P1-P8 o presionando [SHIFT] + (PCH9-PCH16) , y también puede presionar [DELETE], para cancelar el canal de transferencia establecido.

## 11. La edición de la persecución del escáner.

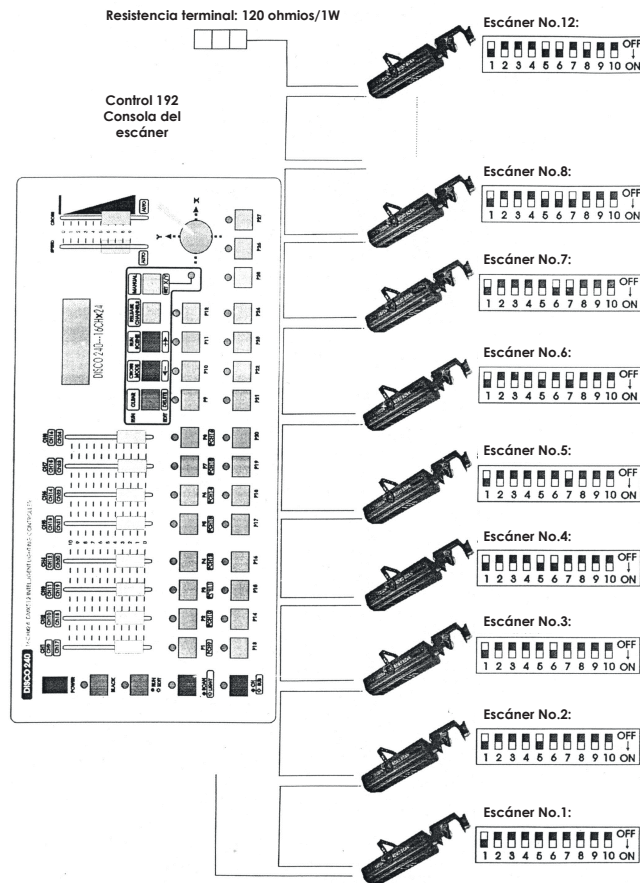
1. Presione [NEGRO], para encender el LED;
2. Presione [EDIT/RUN] para encender el LED e ingrese al estado del programa;
3. Presione cualquiera de las teclas numéricas (P1-P12) una vez para seleccionar el número de secuencia a editar, que se muestra en Chase [ ] en la pantalla LCD.
4. Presione (P1-P12), para seleccionar el escáner controlado, y su LED correspondiente se encenderá. Si la luz indicadora correspondiente no está encendida, entonces ese escáner ha sido seleccionado, por lo que no se verá afectado por el Paso 5.
5. Deslice (CH1-CH8) para ajustar los datos de canal correspondientes del escáner, o presione [SHIFT] y deslice CH9-CH16 para llamar al efecto de escáner correspondiente  
(Si ha configurado la transferencia de canal de escaneo en dirección X e Y, entonces dos controles deslizantes de potenciómetro deslizante directo no funcionarán. Puede controlar el potenciómetro basculante inferior derecho para obtener los datos).

	[CROSS MODE]	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Modo 1:</b> Al ejecutar el programa, todos los datos del canal se ejecutan con el control del potenciómetro de tiempo cruzado de persecución.</li> <li><b>Modo 2:</b> cuando se ejecuta el programa, los datos de los canales X e Y establecidos se controlan mediante el potenciómetro de tiempo cruzado de persecución, y todos los demás datos del canal están en estado de salto, para evitar los colores y patrones que no se han editado o memorizado de jugar en escaneo lento.</li> </ul>
RUN area	[SCENE]	Al ejecutar chase, presione esta tecla y luego seleccione inmediatamente P1-P12 para llamar a las primeras 12 escenas en la persecución No.1, que se presentan de forma independiente para usarse como escenas especiales. Para salir del estado de presentación de la escena, presione la tecla [EDIT/RUN].
	[RELEASE CHANNELS ]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presione esta tecla de liberación de canal, en coordinación con las teclas P1-P8 o las teclas SHIFT+(PCH9-PCH16), cambiará los datos de los canales CH1-CH16, al ejecutar el programa, ya sea para leer aleatoriamente los datos de estado correspondientes al potenciómetro o para leer los datos de estado que el programa ya ha establecido. Presione la tecla [RELEASE] una vez más para almacenar el estado establecido y salir.</li> <li>(O indica que los datos del canal CH1-CH16 están controlados por el control deslizante manual, y F indica que los datos del canal se ejecutan automáticamente con el programa).</li> </ul>
	[MANUAL]	Al ejecutar chase, presione [MANUAL], y luego presione cualquier tecla de [P1-P12], para seleccionar el número de escáner para estar en el estado manual, y luego deslice el canal liberado, y luego el efecto de atenuación se puede controlar tanto de forma manual y automática.

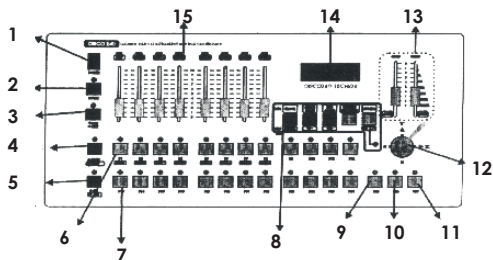
## 10. Explicación de la información de visualización en la pantalla LCD

Pantalla	Información específica
Control 192 V3.0A	Nombre de la empresa, modelo y número de versión
S/N:0020-02-2727**** TEST OK	Número de secuencia y condición de prueba
RUN Chase [??] [01] [00.0] [00.0]	Presione [EDIT/RUN], la luz indicadora correspondiente se apagará, lo que indica que la consola está en modo de espera en ejecución. Los ?? en Chase [??] indica el número de chase que se ingresará, [01] [00.0] [00.0] son respectivamente los números de paso de chase, el tiempo de pausa de chase y la velocidad cruzada de chase.
RUN Chase [??] CH[**]→ [***]→ or X→ [***] Y→ [***]	La línea superior indica la secuencia en curso y la línea inferior indica el número de canal modificado y los datos del canal.
RUN SCENE SELECT P1→P12	Presione la tecla numérica de P1-P12 para seleccionar las primeras 12 escenas que representan la persecución No.1.
EDIT Chase [??] CH [01] [**]	Pulse [EDIT/RUN] para que se encienda la luz indicadora correspondiente, lo que indica que la consola está en estado de edición. Los ?? en Chase [??] indica el paso de la chase, que puede cambiar con la operación de [◀ -] o [+ ▶] Cuando el [ ] final muestra ** en él, indica último paso de chase. Cuando [ ] está vacío, indica que ya ha habido datos de persecución.

## 6. Diagrama del enlace del cable de comunicación y el sumador del escáner



### 7. Diagrama de las áreas funcionales del panel



### 8. Explicación del área funcional del panel

Número de serie	Descripción del nombre	Explicación de la función
1	ENERGÍA	Interruptor de red interno del controlador; Si es necesario apagar la fuente de alimentación de toda la máquina, extraiga el adaptador de alimentación externo.
2	NEGRO	<b>Cambiar la conversión de luz y el estado de operación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El LED está encendido: conversión de luz, todas las señales DMX de salida son 0.</li> <li>El LED está apagado: estado de salida de señal normal.</li> </ul>
3	EDITAR/EJECUTAR	<b>Cambiar el estado de edición/ejecución</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED encendido: Editando el estado del programa; puede editar 12 secuencias, hasta 40 pasos para cada secuencia.</li> <li>El LED está apagado: Ejecutando la persecución.</li> </ul>
4	Tecla de selección del dimmer del escáner	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando la luz indicadora está apagada, indica los datos correspondientes al escáner del área del deslizador del canal.</li> <li>Cuando la luz indicadora está encendida, indica los datos correspondientes al escáner del área del deslizador del canal.</li> </ul>
5	Tecla de selección de control centralizado de control distribuido	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuando la luz indicadora está apagada, indica control distribuido.</li> <li>Cuando la luz indicadora está encendida, indica control centralizado.</li> </ul>
6	P1-P12	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el estado del programa, se utiliza para seleccionar el número de la secuencia y para seleccionar el número del escáner controlado. En el estado del programa, presione esta área clave una vez y se seleccionará el número de secuencia que se editará; presione esta área clave nuevamente y se seleccionará el escáner a controlar.</li> <li>Cuando se ejecuta el programa, se utiliza para llamar al número de secuencia editado.</li> <li>Cuando se usa en coordinación con la tecla funcional, se usa para cambiar el estado de selección del canal correspondiente, o seleccionar el número de escáner correspondiente, y llamar a las 12 escenas independientes en la secuencia No.1.</li> </ul>
7	PCH9-PCH16	Salidas de 206 a 217 canales del dimmer controlado por punto.
8	Área de teclas numéricas	Cuando se aplica en el estado del programa y en el estado del programa en ejecución, tiene diferentes definiciones de función. Consulte la explicación de la tecla dúplex para obtener más información.

9	Área de control del punto de atenuación	Presione esta tecla, cuando la luz indicadora esté encendida, el área deslizando corresponde a CH1—CH8
10	Área del botón dúplex	Presione esta tecla, cuando la luz indicadora esté encendida, el área deslizando corresponde a CH9—CH16
11	Paso de página 1	Presione esta tecla, cuando la luz indicadora esté encendida, el área del control deslizando corresponde a CH17—CH24 (solo válido en el estado de atenuación).
12	Balancín	Se utiliza para controlar el canal de escaneo XY del escáner.
13	SPEED, CROSS (Control de tiempo del programa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potenciómetro de SPEED: ajusta el tiempo de pausa de la persecución en el programa en ejecución, para usar en el programa y en ejecución.</li> <li>Potenciómetro CROSS: ajusta la velocidad del chase cross, para uso en programa y marcha.</li> <li>El área AUTO en la parte inferior del potenciómetro: se usa para implementar automáticamente el tiempo de pausa de persecución y la velocidad de ejecución programados, la parte superior se usa para cambiar manual y aleatoriamente la velocidad de ejecución del programa y el tiempo de pausa de persecución.</li> </ul>
14	LCD 16×2	El estado indica los datos de indicación; consulte la información de la pantalla LCD para obtener más detalles.
15	CH-8 CH9-16 (Área deslizando de datos del canal)	Ajustar y seleccionar los valores DMX correspondientes a los canales del escáner y atenuador; se utiliza para ajustar y seleccionar las diferentes funciones del escáner.

### 9. Explicación del área de la clave dúplex

EDIT area	[DELETE]	<p><b>En el estado de programa, se utiliza para eliminar la secuencia o el paso de la secuencia y cancelar la configuración del canal de transferencia.</b></p> <p>Presionar instantáneamente hacia abajo: elimina el paso de persecución actual.</p> <p>Presione hacia abajo durante 3 segundos: elimine el paso de secuencia actual y conviértalo en un programa vacío.</p> <p>En el estado de configuración [SET X/Y], al presionar la tecla [DELETE] se cancelará la transferencia de canal de dirección X-Y.</p>
	[◀]	En estado de programa, se utiliza para volver a la página anterior, para ver la última secuencia.
	[▶]	En estado de programa, se usa para pasar a la página siguiente, para memorizar la secuencia actual (agregando un paso de secuencia) o para ver la secuencia editada.
RUN area	[SET X/Y]	Cuando acaba de entrar en el estado de edición, presione inmediatamente [SET X/Y] y, de acuerdo con la indicación en la pantalla LCD, seleccione dos canales de escaneo correspondientes a la dirección X-Y del escáner de P1-P8 o PCH9-PCH16, y transfírelas para controlar el amarillo, luz indicadora con el potenciómetro basculante, y luego presione inmediatamente la tecla [SET X/Y] nuevamente para memorizarlo y salir.
	[CLEAR]	<ul style="list-style-type: none"> <li>En cualquier estado de selección de tecla numérica en el modo de ejecución, presione [DELETE] y luego borre inmediatamente la indicación; se puede seleccionar repetidamente.</li> <li>En el modo de ejecución, todos los datos de función de canal se borran a cero después de presionar esta tecla.</li> </ul>