



SIDIUS LED 324 WASH

User Manual/Manual de Uso

Rev. 1.0

RGB:LED 324^W LED PROJECTOR

Thanks for purchasing this product. For your own safety, please, read this user manual carefully before you initially start-up.

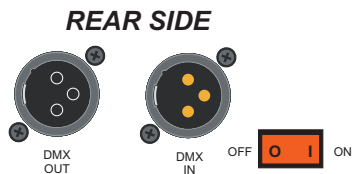
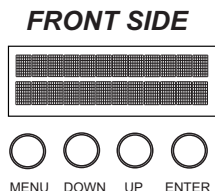
SAFETY INSTRUCTIONS

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to be qualified and to follow the instructions of this manual.

- **CAUTION!** Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wire.
- This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user, to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.
- Important: Damages caused by the disregard of this user manual, are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.
- Keep away from heaters and other heating sources!
- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.
- If the external flexible cable or cord of this device is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.
- Never let the power-cord come into contact with other cables. Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution.
- Make sure that the available voltage is not higher than stated in this manual.
- Always disconnect from the mains when the device is or in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug out the plug by tugging the power-cord.
- **HEALTH HAZARD.** Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer and epileptic shock.
- Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons, are not subject to warranty.
- Keep away children and amateurs from the device.
- There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Main Features:

- 1) Very powerful moving head or for performance stages where traditional stage lighting emit a lot of heat onto performers.
- 2) Very smooth field with rich palettes of color created by mixing the Red, Green and Blue LEDs.
- 3) Five Operating Modes: DMX512, Manual, Master/Slave, Programs and Audio
- 4) Smooth RGB color mixing (fast and slow auto-run modes)
- 5) 8 built-in programs
- 6) PAN & TILT movements 8 & 16 bits
- 7) LCD display with several configurations



DMX Channel Operations:

5 Channel Mode Value:

DMX Channel	DMX Value	Functions
CH1 Pan	0-255	
CH2 Tilt	0-255	
CH3 Speed	0-255	X,Y from fast to slow
CH4 Strobe	0-7	No Functions
	8-255	Strobe from fast to slow
CH5 Color	0-255	Refer to color channel

8 Channel Mode Value:

DMX Channel	DMX Value	Functions
CH1 Red	0-255	From dark to bright
CH2 Green	0-255	From dark to bright
CH3 Blue	0-255	From dark to bright
CH4		NO FUNCTION
CH5 Pan	0-255	
CH5 Tilt	0-255	
CH7 Speed	0-255	X Y, Speed from fast to slow
CH8 Strobe	0-7	No Functions
	8-255	Strobe from slow to fast

11 Channel Mode Value:

DMX Channel	DMX Value	Functions
CH1 Red	0-255	From dark to bright
CH2 Green	0-255	From dark to bright
CH3 Blue	0-255	From dark to bright
CH4		NO FUNCTION
CH5 Pan	0-255	
CH6 Tilt	0-255	
CH7 Speed	0-255	X Y, Speed from fast to slow
CH8 Strobe	0-7	No Functions
	8-255	Strobe from slow to fast
CH9 Dimming	0-255	From dark to bright
CH10 Color	0-255	Refer to color channel
CH11 Built-in Program	0-127	No Functions
	128-143	Built-in Program 1
	144-159	Built-in Program 2
	160-176	Built-in Program 3
	177-192	Built-in Program 4
	193-208	Built-in Program 5
	209-224	Built-in Program 6
	225-240	Built-in Program 7
	241-255	Built-in Program 8

13 Channel Mode Value:

DMX Channel	DMX Value	Functions
CH1 Red	0-255	From dark to bright
CH2 Green	0-255	From dark to bright
CH3 Blue	0-255	From dark to bright
CH4		NO FUNCTION
CH5 Pan	0-255	
CH6 Tilt	0-255	
CH7 Speed	0-255	XY, Speed from fast to slow
CH8 Strobe	0-7	No Functions
	8-255	Strobe from slow to fast
CH9 Dimming	0-255	From dark to bright
CH10 Color	0-255	Refer to color channel
CH11 Built-in Program	0-127	No Functions
	128-143	Built-in Program 1
	144-159	Built-in Program 2
	160-176	Built-in Program 3
	177-192	Built-in Program 4
	193-208	Built-in Program 5
	209-224	Built-in Program 6
	225-240	Built-in Program 7
	241-255	Built-in Program 8
CH12 Pan Fine	0-255	
CH13 Tile pine	0-255	

Color Channel Instructions

DMX Channel	DMX Value	Functions
Color	0-7	NO FUNCTION
	8-15	Color 1
	16-23	Color 2
	24-31	Color 3
	32-39	Color 4
	40-47	Color 5
	48-55	Color 6
	56-63	Color 7
	64-71	Color 8
	72-79	Color 9
	80-87	Color 10
	88-95	Color 11
	96-103	Color 12
	104-111	Color 13
	112-119	Color 14
	120-127	Color 15
	128-135	Color 16
	136-195	Color gradient from slow to fast
	196-255	Color transition from slow to fast

Remark :
Press “Menu”
for 3 second to quit

Menu Operation Instructions

1. Set DMX Address code:

- 1.1. Press **"Menu"** button to Set DMX Address, to confirm by press **"ENTER"** button.
- 1.2. Show Set DMX address DMX address: 001, correct by pressing **"UP&DOWN"** button.
- 1.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving

2. Set built-in program:

- 2.1. Press **"Menu"** button to Set run program, to confirm by press **"ENTER"** button.
- 2.2. Show Select program Show, correct by pressing **"UP&DOWN"** button.
- 2.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.

3. Setting Reversed Pan:

- 3.1. Press "Menu" button to Set Pan Reverse, confirm by press **"ENTER"** button.
- 3.2. Show Set Pan No/Yes, correcting by **"UP&DOWN"** Button
- 3.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.

4. Setting Reversed Tilt:

- 4.1. Press **"Menu"** button to Set Tilt Reverse, confirm by press **"ENTER"** button.
- 4.2. Show Set Pan No/Yes, correcting by **"UP&DOWN"** Button
- 4.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.

5. Setting Balance

- 5.1. Press "Menu" button to Set Balance, confirm by press **"ENTER"** button.
- 5.2. Show Set red value, Choose menu by pressing **"UP&DOWN"** button, Will show (red), (green), (blue), corred by pressing **"UP&DOWN"** button.
- 5.3. Show Adjust red Value: 255 correct by pressing **"UP&DOWN"** button.
- 5.4. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.
- 5.5. Press **"MENU"** button to quit balance setting

6. Setting DMX Channel

- 6.1. Press **"Menu"** button to Set Run Channel, confirm by press **"ENTER"** button.
- 6.2. Show DMX Channel 12CH, Correct by pressing **"UP&DOWN"** button.
- 6.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.

7. Setting Master-slave Mode

- 7.1. Press **"Menu"** button to Set Mast Mode, confirm by press **"ENTER"** button.
- 7.2. Show Run Slave, correct by pressing **"UP&DOWN"** button Mast mean Master machine, Slave mean slave machine Mast OFF mean master-slave off.
- 7.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.

8. Setting LCD light

- 8.1. Press **"Menu"** button to Set LCD Light, confirm by press **"ENTER"** button.
- 8.2. Show Light ON/OFF, correct by pressing **"UP&DOWN"** button.
- 8.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.

9. Checking software version

- 9.1. Press **"Menu"** button to Display Ver, confirm by press **"ENTER"** button.
- 9.2. Show software version
- 9.3. Press **"MENU"** to quit

10. Setting Sound Activation ON/OFF

- 10.1. Press **"Menu"** button to Set sound active mode, Confirm by press **"ENTER"** button.
- 10.2. Show sound active ON/OFF, correct by pressing **"UP&DOWN"** button.
- 10.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"** button to quit no saving.

11. Run Manual Mode

- 11.1. Press **"Menu"** button to **Run manual mode**, Confirm by press **"ENTER"** button.
- 11.2. Show Run manual Adjust Red, Press **"UP&DOWN"** button to choose the wanted channel, Red, Green, Blue, PAN, TILT, to enter by pressing **"ENTER"** Button.
- 11.3. Press **"UP&DOWN"** button to correct, Press **"ENTER"** button to save or quit the aboved menu.
- 11.4. Press **"ENTER"** button to quit manual mode.

Specifications:

Power supply: AC 110-230V, 50/60Hz

Power consumption: 400W

DMX control channel: 13

DMX 512 connection: 3-pin XLR

Flash-rate: 25Hz

Maximum PAN-movement 630°: in 2.5s

Maximum TILT-movement 265°: in 1.5s

Number of LEDs: 36 x 9W

Beam angle: approx. 30°

Dimensions: 370*330*460mm

Weight: 9kg

RGB:LED 324^W PROYECTOR LED

Gracias por la adquisición este producto. Para su propia seguridad, por favor, lea este manual de usuario cuidadosamente antes de puesta en marcha inicial.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

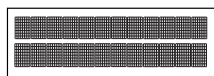
Toda persona involucrada con la instalación, operación y mantenimiento de este dispositivo tiene que estar calificados y seguir las instrucciones de este manual.

- **PRECAUCIÓN!** Sea cuidadoso con su manejo. Con un voltaje peligroso puede sufrir una descarga eléctrica al tocar el cable.
- Este dispositivo ha dejado nuestras instalaciones en perfectas condiciones. A fin de mantener este estado y para asegurar una operación segura, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia descritas en este manual.
- Importante: Los daños causados por la no observancia de este manual de usuario, no están sujetos a garantía. El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier defecto o problema resultante.
- Mantener alejado el dispositivo de calentadores y otras fuentes de calefacción!
- Si el dispositivo ha sido expuesto a drásticas fluctuaciones de temperatura (por ejemplo, después de transporte), no lo encienda inmediatamente. El agua de condensación puede dañar el dispositivo. Deje el dispositivo apagado hasta que alcance la temperatura ambiente.
- Asegúrese de que el cable de alimentación nunca se pinza o daña por bordes afilados. Compruebe el dispositivo y el cable de alimentación periódicamente.
- Si está dañado el cable flexible externo de este dispositivo, tendrá que ser sustituido por el fabricante o su agente de servicio o una persona cualificada.
- Nunca deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables. Maneje el cable de alimentación y todas las conexiones con la red eléctrica con particular precaución.
- Asegúrese de que el voltaje disponible no es superior al marcado en este manual.
- Desconecte el dispositivo de la red cuando no esté en uso o antes de limpiarlo. Maneje el cable sólo desde la clavija, evite tirones del cable para desconectarlo.
- **PELIGRO PARA LA SALUD.** Nunca mire directamente la fuente de luz, las personas sensibles pueden sufrir shocks epilépticos.
- Por favor, tenga en cuenta que los daños causados por modificaciones manuales en el dispositivo o funcionamiento no autorizado por personas sin cualificar, no están sujetos a garantía.
- Mantenga el dispositivo lejos de los niños y personal no cualificado..
- No hay piezas de control para el usuario en el interior. Las operaciones de mantenimiento y servicio sólo deben ser llevado a cabo por personal autorizado.

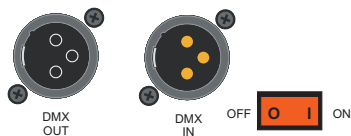
Características:

- 1) Cabeza móvil de gran potencia para escenarios donde las luces tradicionales emiten mucho calor.
- 2) Mezcla homogénea con una rica paleta de colores mediante mezcla de colores Rojo, Verde y azul (RGB).
- 3) Cinco modos de Trabajo: DMX 512, Manual, Master/Slave, Programs y Audio.
- 4) 8 programas incorporados
- 5) Movimientos PAN y TILT de 8 y 16 bits
- 6) Pantalla LCD con multitud de configuraciones

PANEL FRONTAL



PANEL TRASERO



Funciones de los canales DMX:

Modo de 5 canales:

Canal DMX	Valor DMX	Función
CH1 Pan	0-255	
CH2 Tilt	0-255	
CH3 Velocidad	0-255	X, Y de rápido a lento
CH4 Strobe	0-7	Sin Función
	8-255	Strobe de rápido a lento
CH5 Color	0-255	Dirijase al cuadro de color

Modo de 8 canales:

Canal DMX	Valor DMX	Función
CH1 Rojo	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH2 Verde	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH3 Azul	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH4		SIN FUNCION
CH5 Pan	0-255	
CH5 Tilt	0-255	
CH7 Velocidad	0-255	X, Y de rápido a lento
CH8 Strobe	0-7	Sin Función
	8-255	Strobe de lento a rápido

Modo de 11 canales:

Canal DMX	Valor DMX	Función
CH1 Rojo	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH2 Verde	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH3 Azul	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH4		SIN FUNCION
CH5 Pan	0-255	
CH6 Tilt	0-255	
CH7 Velocidad	0-255	X, Y de rápido a lento
CH8 Strobe	0-7	Sin Función
	8-255	Strobe de lento a rápido
CH9 Dimmerización	0-255	Dimmer general de mínimo a máximo
CH10 Color	0-255	Dirijase al cuadro de color
CH11 Programas incorporados	0-127	Sin Función
	128-143	Programa incorporado 1
	144-159	Programa incorporado 2
	160-176	Programa incorporado 3
	177-192	Programa incorporado 4
	193-208	Programa incorporado 5
	209-224	Programa incorporado 6
	225-240	Programa incorporado 7
	241-255	Programa incorporado 8

Modo de 13 canales:

Canal DMX	Valor DMX	Función
CH1 Rojo	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH2 Verde	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH3 Azul	0-255	Dimmer de mínimo a máximo
CH4		SIN FUNCION
CH5 Pan	0-255	
CH6 Tilt	0-255	
CH7 Velocidad	0-255	X, Y de rápido a lento
CH8 Strobo	0-7	Sin Función
	8-255	Strobo de lento a rápido
CH9 Dimmerización	0-255	Dimmer general de mínimo a máximo
CH10 Color	0-255	Dirijase al cuadro de color
CH11 Programas incorporados	0-127	Sin Función
	128-143	Programa incorporado 1
	144-159	Programa incorporado 2
	160-176	Programa incorporado 3
	177-192	Programa incorporado 4
	193-208	Programa incorporado 5
	209-224	Programa incorporado 6
	225-240	Programa incorporado 7
	241-255	Programa incorporado 8
CH12 Pan Fine	0-255	
CH13 Tile pine	0-255	

Cuadro de color

Canal DMX	Valor DMX	Función
Color	0-7	SIN FUNCION
	8-15	Color 1
	16-23	Color 2
	24-31	Color 3
	32-39	Color 4
	40-47	Color 5
	48-55	Color 6
	56-63	Color 7
	64-71	Color 8
	72-79	Color 9
	80-87	Color 10
	88-95	Color 11
	96-103	Color 12
	104-111	Color 13
	112-119	Color 14
	120-127	Color 15
	128-135	Color 16
	136-195	Gradiente de color de lento a rápido
	196-255	Transición de color de lento a rápido

NOTA :**Presione "Menu"****3 segundos para salir**

Menú de instrucciones:

1. Configurar dirección DMX:

- 1.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set DMX Address**, para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 1.2. Aparece la dirección de inicio DMX **DMX address: 001**, corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
- 1.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

2. Configurar programas guardados:

- 2.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set Run program**, para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 2.2. Aparece **Select Program 1**, corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
- 2.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

3. Configurando la inversión Pan:

- 3.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set Pan Reverse**, para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 3.2. Aparece **Set Pan Yes/No**, corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
- 3.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

4. Configurando la inversión Tilt:

- 4.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set Tilt Reverse**, para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 4.2. Aparece **Set Tilt Yes/No**, corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
- 4.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

5. Configurar Balance de color

- 5.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set Balance** para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 5.2. Aparece **Set Red Value**, pulse **"ENTER"** para modificar el valor presionando **"UP y DOWN"** de 0 a 255
- 5.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Ahora puede modificar el valor de otro color con **"UP y DOWN"** y repetir el mismo proceso.
- 5.4. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

6. Configurar modo de canales DMX (5, 8, 11 o 13 canales)

- 6.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set Run Channel** para confirmar presione el botón **"ENTER"**
- 6.2. Aparece **DMX Channel 11CH**, corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
- 6.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

7. Configurar el Modo Master/Esclavo

- 7.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set Mast Mode** para confirmar presione el botón **"ENTER"**
- 7.2. Aparece **Run Mast**, pulse **"ENTER"** corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
Mast: Actúa como Master, **Slave:** Actúa como Esclavo, **Mast OFF:** la unidad no actúa como Master/Esclavo.
- 7.3. Press **"ENTER"** button to save and quit. Press **"MENU"**

8. Configurar la iluminación de la pantalla LCD

- 8.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set LCD Light** para confirmar presione el botón **"ENTER"**
- 8.2. Aparece **ON/OFF**, corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
- 8.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

9. Visualizar la versión de software

- 9.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Display Ver**, para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 9.2. Muestra la versión actual del software
- 9.3. Presione **"MENU"** para salir.

10. Configurar la activación de Audio

- 10.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Set Sound Active Mode** para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 10.2. Aparece **Sond Active Yes/No**, corrija el valor presionando **"UP y DOWN"**
- 10.3. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

11. Ejecutar Modo manual

- 11.1. Presione el botón **"MENU"** hasta **Run Manual Mode** para confirmar presione el botón **"ENTER"**.
- 11.2. Muestra **Adjust Red** para ajustar el valor del color rojo. Presione ENTER para cambiar el valor con **"UP y DOWN"**
Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir.
- 11.3. Presionando las teclas **"UP y DOWN"** puede variar el resto de valores **"Green"** para verde, **"Blue"** para azul, **"PAN"** **"TILT"**
- 11.4. Presione **"ENTER"** para confirmar el valor y salir. Presione **"MENU"** para salir sin guardar el valor.

Especificaciones:

Alimentación: AC 110-230V, 50/60Hz

Consumo de Potencia: 400W

Canales de control DMX: 5, 8, 11, 13

Conexión DMX 512 : XLR 3-pin

Frecuencia de Flash: 25Hz

Máximo movimiento PAN 630° : en 2.5s

Máximo movimiento TILT 265° : en 1.5s

Número de LEDs: 36 x 9W

Angulo del haz: aprox. 30°

Dimensiones: 370*330*460mm

Peso: 9kg

EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró
46460 - Silla (Valencia) Spain
Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42
www.equipson.es / equipson@equipson.es