



## Sección 1: Overview

### 1.2 Overview of the LS-Wing

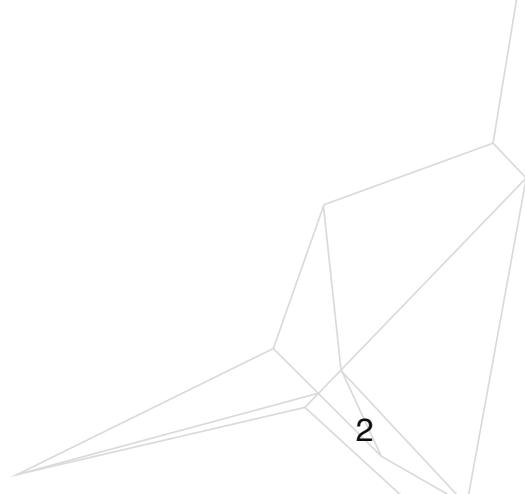
The LS-Wing control surface offers the user a control system with 10 Faders and a set of 60 RGB buttons.

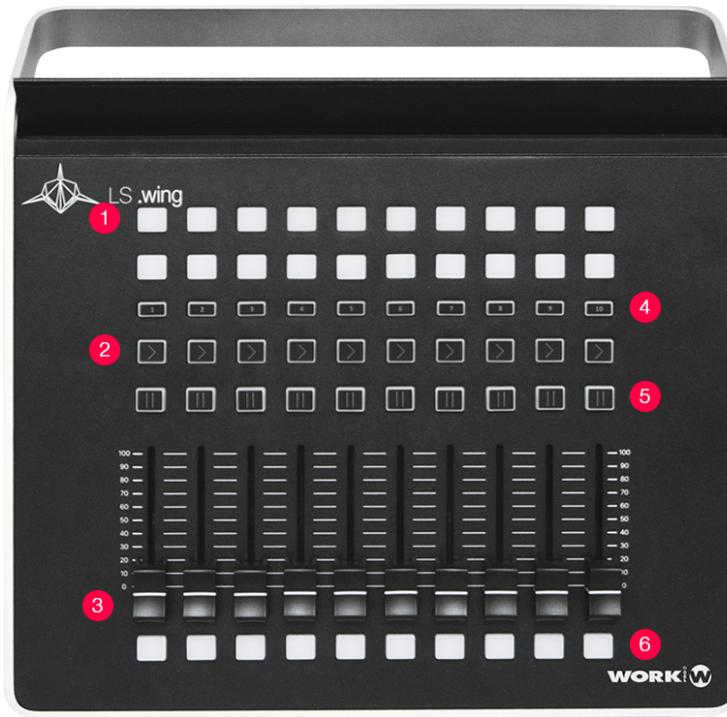
Thanks to its small size, it can be transported as hand luggage. On the back, there is a holder to hold devices such as tablets. In addition, it includes different USB ports, an ethernet switch and 2 DMX outputs located on the back panel:



#### Layout

- 1** Executor buttons
- 2** Go Buttons
- 3** PlayBack Faders
- 4** Playback selection buttons
- 5** Pause buttons
- 6** Flash buttons





### Rear Panel

- 1** Connection port for 5v LLC-1 lamp ( XLR-3 )
- 2** DMX outputs 1 and 2 (XLR-5 )
- 3** Ethernet switch
- 4** 2x USB type A ports for Data
- 5** 2x USB type A ports for +5V DC
- 6** 1x USB 2.0 type B port
- 7** Power connection ( PowerCON TRUE 1 )



Dimensions (WxHxD): 325X100X330 mm

Weight: 2,7Kg

## Section 2: First Steps

### 2.1

#### Selecting the mode of use of the LS-Wing

It is possible to select the operation mode of the LS-Wing during system startup. Once the power is turned on, the lower buttons will flash for 30s , during that time the user can select the operating mode by pressing one of the buttons 1 to 5 in the PlayBack selection area:

**Key 1:** LightShark Wing mode to control PlayBack 1 to 10.

**Key 2:** LightShark Wing mode to control PlayBack 11 to 20.

**Key 3:** LightShark Wing mode to control PlayBack 21 to 30.

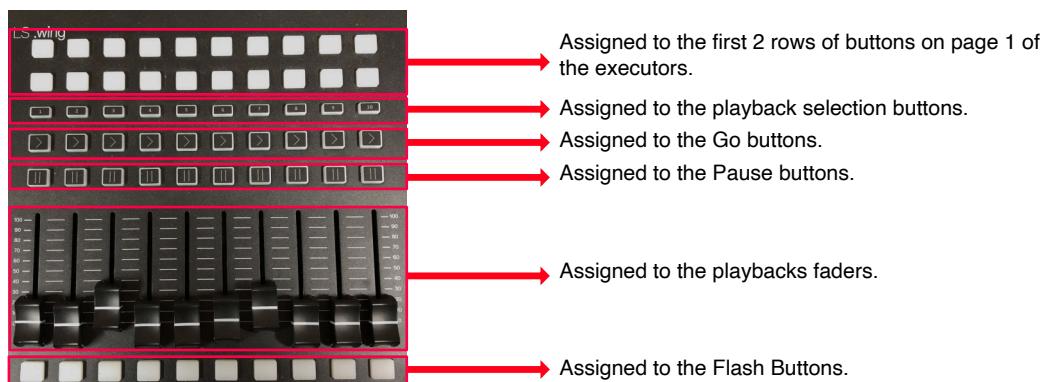
**Key 4:** MIDI control surface mode.

**Key 5:** OSC/UDP control surface mode.

### 2.2

#### LightShark Wing Mode

In this mode the LS-Wing will work as a playback extender, both in the LS-1 and in the LS\_Core. The configuration of the Faders and buttons in the Wing is the following:



The connection between the LS-1 and the LS-Wing is made via USB, by connecting the LS-Wing to the "USB-Data" port of the LS-1.

The connection between the LS-Core and the LS-Wing is made via USB by connecting the LS-Wing to the front "USB Host" port of the LS-Core.

## Section 3: Access via web server

### 3.1 Connection options

The LS-Wing uses an integrated Web Server to provide all its functions to computers, tablets and smartphones that have a web browser. You only need to connect through the Ethernet port of your computer.

Due to the technology used by lightShark, the use of the following web browsers is recommended:

FireFox v67 onwards: <https://www.mozilla.org>

Chrome v75 onwards: <https://www.google.com/chrome>

Safari v11 onwards: <https://www.apple.com/safari>

LS-Wing has 2 IP addresses, one to connect to the LAN and another to receive ArtNet / sACN.

By default, the network interface to access the web server through the LAN, has the following configuration :

IP: 192.168.1.10

Subnet mask: 255.255.255.0

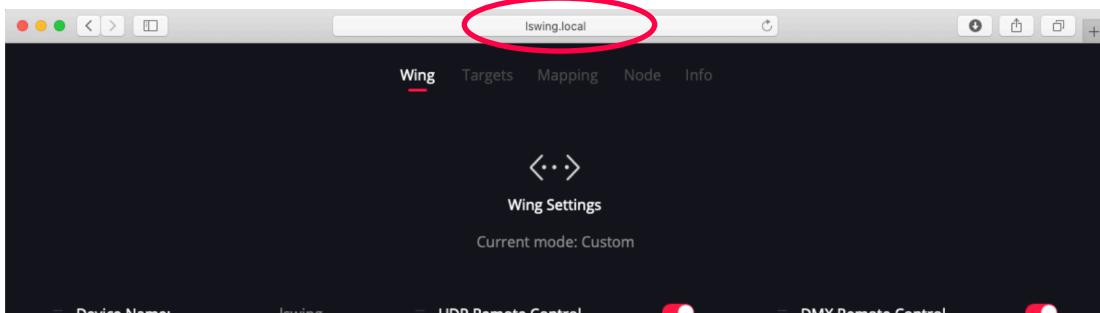
Gateway: 192.168.1.1

By default, the network interface for accessing the web server through an ArtNet/sACN network has the following configuration:

IP: 2.0.0.11

Subnet Mask: 255.0.0.0

It is also possible to connect through the **Iswing.local** address :



It is possible to connect over ethernet from a tablet using a lightning-ethernet adapter (for iOS devices) or an OTG-ethernet adapter (for Android devices).

## Sección 1: Visión General

### Visión general de la LS-Wing

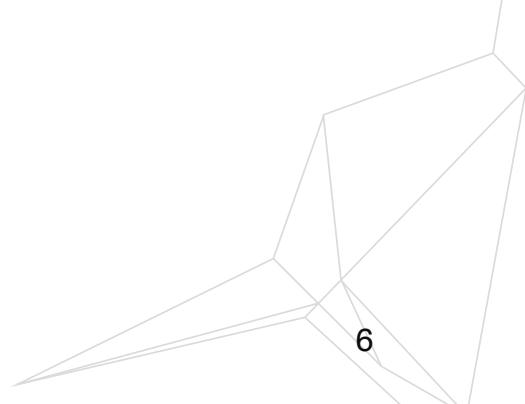
La superficie de control LS-Wing ofrece al usuario un sistema de control con 10 Faders y un conjunto de 60 botones RGB.

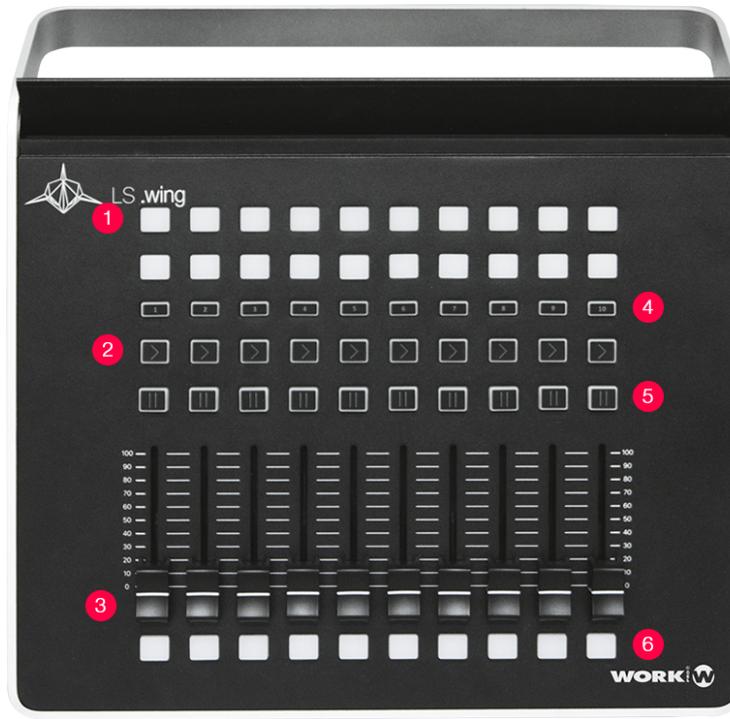
Gracias a su reducido tamaño, es posible transportarla como equipaje de mano. En la parte posterior, hay un soporte para alojar dispositivos como tablets. Además, incluye diferentes puertos de USB , un switch ethernet y 2 salidas de DMX situados en el panel trasero:



### Layout

- 1** Executor buttons
- 2** Go Buttons
- 3** PlayBack Faders
- 4** Playback selection buttons
- 5** Pause buttons
- 6** Flash buttons





### Panel Trasero

- 1** Puerto de conexión para lámpara LLC-1 de 5v ( XLR-3 )
- 2** Salidas DMX 1 y 2 (XLR-5 )
- 3** Switch de ethernet
- 4** 2x Puertos USB tipo A para Data
- 5** 2x Puertos USB tipo A para +5V DC
- 6** 1x Puerto USB 2.0 tipo B
- 7** Conexión alimentación eléctrica ( PowerCON TRUE 1 )



Dimensiones (WxHxD): 325X100X330 mm

Peso: 2,7Kg



## Sección 2: Modos de funcionamiento

### 2.1

#### Selección del modo de uso de la LS-Wing

Es posible seleccionar el modo de funcionamiento de la LS-Wing durante el inicio del sistema. Una vez que se conecta la alimentación, los botones inferiores parpadearán durante 30s , en el que, en ese espacio de tiempo, el usuario podrá seleccionar el modo

De funcionamiento pulsando uno de los botones del 1 al 5 de la zona de selección de PlayBack:

**Tecla 1:** Modo LightShark Wing para controlar del Playback 1 al 10.

**Tecla 2:** Modo LightShark Wing para controlar del PlayBack 11 al 20.

**Tecla 3:** Modo LightShark Wing para controlar del PlayBack 21 al 30.

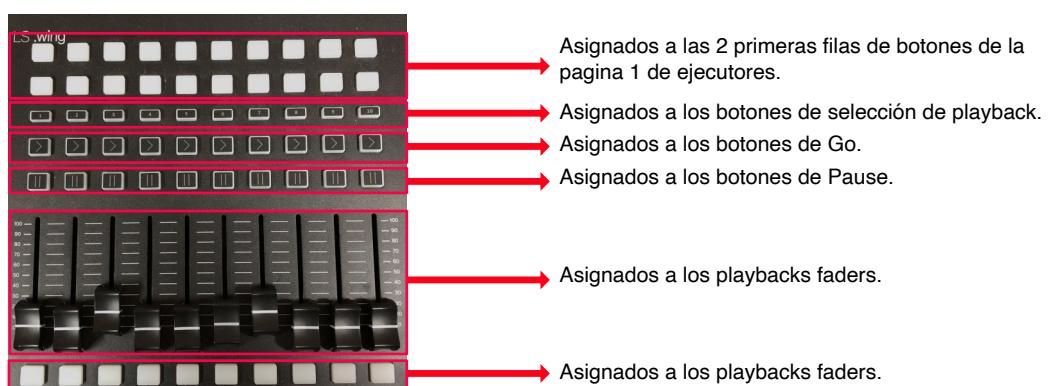
**Tecla 4:** Modo superficie de control MIDI.

**Tecla 5:** Modo superficie de control OSC/UDP.

### 2.2

#### Modo Wing del sistema LightShark

En este modo la LS-Wing, funcionará como extensor de playbacks, tanto en la LS-1 como en el LS\_Core. La configuración de los botones Faders la Wing es la siguiente:



La conexión entre la LS-1 y la LS-Wing se realiza a través de USB, conectando la LS-Wing al puerto de “USB-Data” de la LS-1.

La conexión entre el LS-Core y la LS-Wing se realiza a través de USB, conectando la LS-Wing al puerto frontal “USB Host” del LS-Core.

## Sección 3: Acceso a través de web server

### 3.1 Opciones de conexión

El dispositivo LS-Wing utiliza un Servidor Web integrado para proporcionar todas sus funciones a ordenadores, tablets y smartphones que dispongan de un navegador web. Sólo tendrá que conectarse a través del puerto de Ethernet del equipo.

Debido a la tecnología que utiliza lightShark, se recomienda el uso de los siguientes navegadores web:

**FireFox v67 en adelante:** <https://www.mozilla.org>

**Chrome v75 en adelante:** <https://www.google.com/chrome>

**Safari v11 en adelante:** <https://www.apple.com/safari>

LS-Wing cuenta con 2 direcciones IP, una para poder conectarse a la LAN junto al resto de dispositivos o programas y otra para la recepción de ArtNet / sACN.

Por defecto, la **interfaz de red** para poder acceder al web server a través de la LAN, tiene la siguiente configuración :

IP: 192.168.1.10

Mascara de Subred: 255.255.255.0

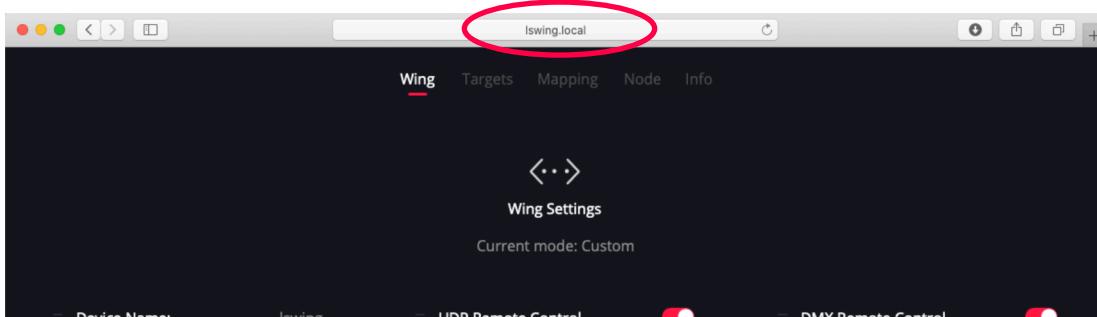
Puerta de enlace: 192.168.1.1

Por defecto, la **interfaz de red** para poder acceder al web server a través de una red ArtNet/sACN tiene la siguiente configuración :

IP: 2.0.0.10

Mascara de Subred: 255.0.0.0

Además, es posible conectarse a través de la dirección **Iswing.local**



Es posible conectarse a través de ethernet desde una tablet utilizando un adaptador lightning-ethernet ( para dispositivos iOS ) o un adaptador OTG-ethernet ( para dispositivos Android ).

light **Shark** series.

# Datasheet

Buttons	20 executor, 10 selection, 20 Playback, 10 Flash, fully configurable
Faders	10 faders fully configurable
I/O ports	1xLamp port (XLR-3 5V) 2xDMX (XLR-5) 3xLAN (EtherCon®) 2xUSB-A (Data) + 1xUSB-A(only power 5V) 1xUSB-B 1xTrueOne® mains
Configuration interface	Via Built-in Webserver. Accessible through LAN connection
DMX Outputs	Built-in LAN to DMX ArtNET, sACN node with 2 universe outputs
Lamp connector DC Voltage	5V
USB POWER connector max. current	2A
USB Data connectors max Current	500mA each
Dimensions	325 x 100 x 330 mm
Weight	2,7 kg
Power supply	90-230V 50/60Hz TrueOne® connector