



## Idro Thesis 760 Lite

7x60W Waterproof RGBW LED Wash Moving Head  
Proiettore Motorizzato Wash Impermeabile con 7x60W RGBW LED

---

# User Manual

---

# Manuale Utente

Please read this manual carefully and keep it in good condition  
Leggete questo manuale e conservatelo per future consultazioni



Dear customer,

First of all thanks for purchasing a Centolight® product. Our mission is to satisfy all possible needs of light designers and professionals of entertainment lighting, by offering a wide range of products based on the latest technologies.

We hope you will be satisfied with this fixture and, if you want to collaborate, we are looking for a feedback from you about product operation and possible improvements to be introduced in the next future. Go to our website [www.centolight.com](http://www.centolight.com) and send an e-mail with your opinion; this will help us to build equipment ever closer to professional's real requirements.

The Centolight Team

---

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto Centolight®. La nostra missione è quella di soddisfare ogni possibile richiesta da parte di light designers e professionisti dell'illuminotecnica per l'intrattenimento, offrendo una vasta gamma di apparecchiature basate su tecnologie di ultima generazione.

Speriamo di aver soddisfatto le vostre aspettative e, se voleste collaborare, saremmo lieti di ricevere un vostro feedback sulla qualità del prodotto al fine di migliorare costantemente la nostra produzione. Visitate il nostro sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com) ed inviateci una mail con la vostra opinione; questo ci aiuterà a sviluppare nuovi prodotti quanto più vicini alle vostre esigenze.

Il Team Centolight

# TABLE OF CONTENTS

<b>1 - Before You Begin</b>	<b>4</b>
1.1. What is included-	4
1.2. Unpacking Instructions	4
1.3. Accessories	4
1.4. Disclaimer	5
<b>2 - Safety Words and Symbol Meaning</b>	<b>5</b>
<b>3 - Important Safety Instructions</b>	<b>6</b>
3.1. Intended Operation	6
<b>4 - Safety Warnings</b>	<b>7</b>
4.1.  Mounting and Rigging	7
4.2.  Risk of Electric Shock	7
4.3.  Fire Hazard	8
4.4.  Risk of Eye Damage and Burns	8
4.5.  Potential Harm and Choking Risk for Children	9
4.6.  Damage Related to Operation in Unsuitable Conditions	9
4.7.  Servicing	9
<b>5 - Introduction</b>	<b>10</b>
5.1. Features	10
<b>6 - Product Overview</b>	<b>11</b>
6.1. Sizes	11
6.2. Rear Panel	12
6.3. Front Panel	13
<b>7 - Connections</b>	<b>13</b>
7.1. Power and Wiring	13
7.2. Mains Connections	14
7.3. Dmx Connection	14
7.4. Master/Slave Connection	15
7.5. DMX Terminator	15
<b>8 - Mounting</b>	<b>16</b>
<b>9 - Display Introduction</b>	<b>16</b>
<b>10 - Menu Operation</b>	<b>17</b>
<b>11 - DMX Channel Chart</b>	<b>20</b>
<b>12 - RDM Protocol</b>	<b>24</b>
<b>13 - Troubleshooting</b>	<b>25</b>
<b>14 - Specifications</b>	<b>25</b>
<b>15 - Protecting the Environment</b>	<b>26</b>
15.1. Eco-friendly Packaging	26
<b>16 - WEEE Directive</b>	<b>26</b>
<b>17 - Warranty And Service</b>	<b>27</b>

## 1 - BEFORE YOU BEGIN

Thank you for purchasing Centolight Idro Thesis 760 Lite waterproof wash moving head. Enjoy your new equipment and make sure to read this manual carefully before operation. This user manual provides critical information for the safe and proper use of this product. Be sure to review all safety warnings and operating instructions thoroughly before use. Retain this manual for reference, and ensure it is available to anyone who will operate or maintain the product. If ownership of the product is transferred, this manual should accompany it to inform the new owner.

### 1.1 What is included

Package include:

- 1x Centolight Idro Thesis 760 Lite Wash Moving Head
- 1x Power Cable (Euro-Plug to Waterproof TrueCon)
- 2x Fast-Lock Omega Clamps
- 1x DMX cable (3-pin Waterproof XLR Male to Female)
- This User Manual

 **ATTENTION: Packaging bag is not a toy! Keep out of reach of children!!! Keep in a safe place the original packaging material for future use.**

### 1.2 Unpacking Instructions

Carefully unpack the product immediately and check the content to make sure all the parts are in the package and in good condition.

If the box or the contents (the product and included accessories) appear damaged by the shipping, or show signs of mishandling, notify the carrier or dealer/seller immediately. In addition, keep the box and contents for inspection.

If the fixture must be returned to the manufacturer, it is important that it is returned in the original manufacturer box and packing. Please do not take any action without first contacting your dealer or getting in touch with our after-sales support service (visit [www.centolight.com](http://www.centolight.com) for details).

### 1.3 Accessories

Centolight can supply a wide range of quality accessories that you can use with your fixture, like Clamps, Cables, Splitters, DMX controllers, and a wide range of other fixtures.

All products in our catalogue has been long tested with this device, so we recommend you to use Genuine Centolight Accessories and Parts.

Ask your Centolight dealer or check out our website [www.centolight.com](http://www.centolight.com) for any accessories you could need to ensure best performance of the product.

## 14.Disclaimer

Our products are subject to continuous development, so the documentation may change over time. For the latest updates, refer to the official website ([www.centolight.com](http://www.centolight.com)), where you can download the latest version of the documentation, or contact the manufacturer directly. Centolight assumes no responsibility or liability for any errors or omissions and reserves the right to revise or to create this manual at any time.

Copyright© 2025 Centolight. All rights reserved.

## 2 - SAFETY WORDS AND SYMBOL MEANING



Safety Word	Meaning
<b>DANGER</b>	Indicates an immediate hazard with a high risk of serious injury or death if not avoided.
<b>WARNING</b>	Indicates a potentially hazardous situation that could result in injury or death if precautions are not taken.
<b>CAUTION</b>	Points out hazards that could cause minor to moderate injury or potential equipment damage.
<b>NOTICE</b>	Provides important information not related to physical injury but crucial for safe and correct usage of the product, as well as to prevent possible environmental damage.

Safety Symbol	Meaning
	High Voltage - Potential risk of electric shock due to high voltage components.
	General Warning - Caution is necessary to prevent risk of physical harm or death.
	Rigging Hazard - Serious injury or equipment damage due to improper installation, securing, or handling of suspended or mounted equipment.
	Fire Hazard - General risk of fire due to overheating or improper use.
	Hot Surface - Components and housing may reach high temperatures during operation.
	High Intensity Light Source - This product emits intense light.

## 3 - IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Keep these instructions
- Heed these instructions
- Follow these instructions

### 3.1 Intended Operation

This device is specifically designed for projecting light and visual effects in outdoor events, on architectural structures, and during live performances. It should only be used as specified in this manual. Operating this projector in a manner that deviates from these guidelines is considered improper use and voids the warranty. Such use may lead to personal injury, equipment malfunction, or damage to property. The manufacturer assumes no responsibility or liability for consequences arising from improper or unauthorized use. Do not expose the device to extreme conditions or environments that may affect its performance.

Users must have a basic understanding and possess the necessary skills to operate lighting devices. Individuals unfamiliar with such devices should only operate it under supervision of a qualified person. Regularly inspect the device for any signs of damage or wear. Do not attempt repairs unless specifically instructed to do so in this manual. For any issues beyond basic maintenance, contact an authorized service center.

## 4 – SAFETY WARNINGS

### 4.1 Mounting and Rigging

 **NOTICE:** Pay attention to safety! Please consider the EN 60598-2-17 and the national standard during installation. Only authorized technicians can carry it out.

- The installation of the fixture has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming demolition. The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.
- When rigging, de-rigging or servicing the fixture staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden. The operator has to make sure that the safety measure and the machine's technical installation is approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time. He has also to make sure that an expert approves safety measure and the machine's technical installation once a year.

 **WARNING:** Overhead rigging requires extensive experience, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the projector. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury or property loss.

- If the fixture shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The fixture must never be fixed swinging freely in the room.

 **WARNING:** Use appropriate clamps to rig the fixture on the truss. Make sure that the device is fixed properly! Ensure that the structure (truss) to which you are attaching the fixtures is secure.

### 4.2 Risk of Electric Shock

- This product contains high-voltage components that can pose a serious risk of electric shock if precautions are not taken. Never remove any covers or access panels while the unit is powered on or connected to an electrical outlet. There are no user-serviceable parts inside. Only qualified personnel should service or repair this product.

- A short circuit can occur due to improper wiring or damaged connectors. Unauthorized disassembly or alteration to the product, cables or connectors may expose users to high voltage, significantly increasing the risk of fatal injury. Do not alter or bypass any safety features on the power cord or plug. Always disconnect the power supply and ensure the unit is properly grounded before servicing.
- While the product is IP65 rated for outdoor use, make sure to always use waterproof cables, connectors, and weatherproof enclosures to ensure protection against water and environmental hazards. Additionally, even with the IP65 rating, extra care must be taken to prevent water infiltration or damage from debris, and the unit should be securely mounted in a stable, dry location to avoid electrical hazards.

### 4.3. Fire Hazard

- Insufficient ventilation or obstructed air vents can cause internal components to overheat, leading to fire risks. Do not use in a confined space. Always install the product in a location with adequate ventilation, at least 20in (50 cm) from adjacent surfaces.
- The apparatus should be located away from heat sources such as radiators, stoves or other appliances that produce heat, as well as combustible objects such as curtains, leaves, paper, or wooden structures.
- Dust accumulation on internal components or ventilation grilles can trap heat and ignite under high temperatures. To prevent this, regularly clean the device to ensure proper airflow and safe operation.
- Ensure the power supply meets the voltage and current specifications provided by the manufacturer.

 **CAUTION:** Do not use it when maximum ambient temperature is higher than 40°C  
Work temperature ranges from 0 to 40°C (from 32 to 104°F).

 **CAUTION:** Certain parts of this device may become hot during operation. Avoid direct contact with the surface of the unit while in use or immediately after powering off.

### 4.4. Risk of Eye Damage and Burns

This product emits intense light. Direct exposure to the beam or reflected light may cause serious harm to eyes and skin. Always adhere to the following safety guidelines:

- Avoid direct eye exposure to the light output, even from a distance. This applies to both powered operation and testing/maintenance.
- Mount the fixture at a height or angle where the beam cannot directly strike observers at eye level. Ensure alignment does not create a hazard to bystanders.
- High-intensity light may reflect off shiny surfaces (e.g., glass, mirrors, or polished metal). Use caution in areas where reflections could occur.

## 4.5. Potential Harm and Choking Risk for Children

This product contains small parts and packaging materials that may pose a choking hazard for children and babies. Ensure that all components and packaging materials are kept out of reach of children to prevent accidental ingestion or choking. Store the product and packaging materials in a secure location, away from children and babies, especially when not in use. Always supervise children when this product is in use. Never allow unsupervised access to the product or its parts.

## 4.6. Damage Related to Operation in Unsuitable Conditions

Operating the device in temperatures outside the specified range (e.g., below 0°C or above 40°C) can cause internal components to malfunction, including LEDs, power supplies, and motors. Avoid operating in excessively hot or cold environments, especially in environments with strong temperature fluctuations. Even with an IP65 or higher rating, prolonged exposure to heavy rain, flooding, or high humidity can breach seals and cause water damage to electrical components.

## 4.7. Servicing

Do not implement any servicing other than those means described in the manual. Refer all servicing to qualified service personnel only. The internal components of the equipment must be purchased from the manufacturer. Only use accessories/attachments or parts recommended by the manufacturer.

## 5 - INTRODUCTION

The Idro Thesis 760 Lite is a professional-grade outdoor moving-head wash fixture designed for applications requiring high output, smooth movement, and reliable performance in challenging environments.

Engineered for versatility, it delivers powerful, uniform illumination with precise color mixing and flexible beam control, making it suitable for both wide wash coverage and dynamic visual effects. Its advanced motion system ensures accurate and fluid positioning, while integrated effects and output control provide creative freedom for live events and permanent installations.

Multiple control options allow seamless integration into modern lighting systems, supporting both automated operation and centralized control. Built for continuous outdoor use, the Idro Thesis 760 Lite features a durable, weather-resistant construction that ensures dependable operation in dust, moisture and temperature-variable environments.

Combining robustness, adaptability, and professional optical performance, it is a reliable solution for architectural lighting, festivals, touring productions, and large-scale outdoor installations.

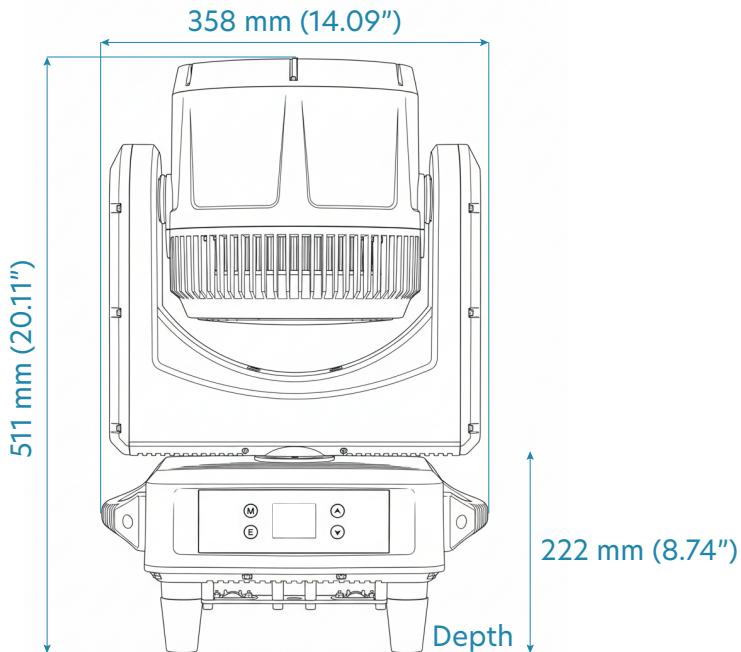
### 5.1 Features

- 7x 60W High-power RGBW LEDs light source designed for professional wash applications
- Uniform color mixing with 0-100% smooth linear dimming
- Motorized electronic zoom system for flexible beam angle adjustment
- Advanced moving-head platform with smooth and accurate PAN and TILT movement
- Built-in effects and dynamic color macros for creative lighting scenes
- Intuitive LCD color display with comprehensive menu navigation
- Multiple operating modes: DMX512, Master/Slave, Auto programs, Manual control
- RDM compatibility for remote fixture configuration and monitoring
- Automatic position correction and motor reset functions
- Temperature-controlled multi-fan cooling system for stable operation
- Real-time system monitoring including temperature and status information
- Rugged die-cast aluminum housing, resistant to heat, corrosion, and UV exposure
- IP65 construction suitable for permanent outdoor installations
- Shielded input signal protection for stable signal without interference
- Waterproof Seetronic TrueCon IN/OUT with fuse

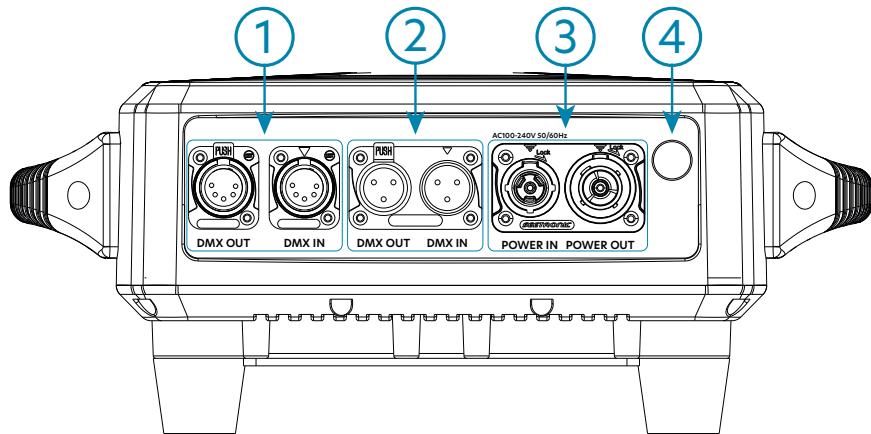
- Waterproof Seetronic 3-pin and 5-pin XLR DMX IN/OUT connectors
- Lamp Life Span: 50.000 hours
- From 4° to 60° Beam Angle
- Scan position memory, auto reposition after unexpected movement
- Fast and smooth Pan/Tilt movement
- 540°/270° 16 bit Pan/Tilt
- Reversible Pan/Tilt
- Selectable dimmer speed
- Strobe effect
- 23, 35 and 51 DMX channel modes
- RDM available (Remote Device Management)

## 6 - PRODUCT OVERVIEW

### 6.1 Sizes



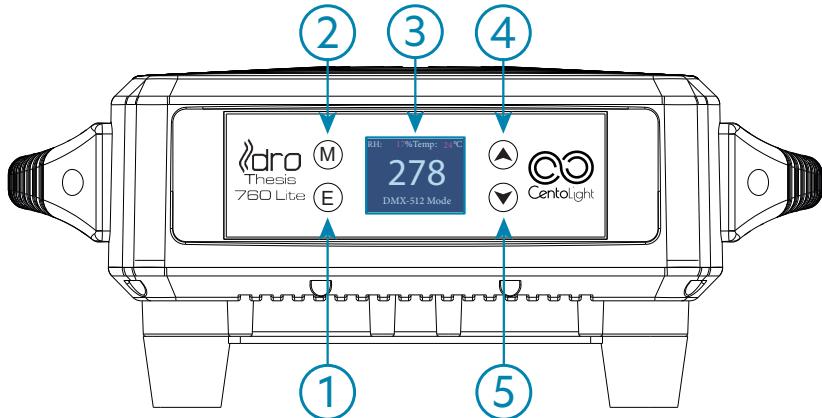
## 6.2. Rear Panel



1. 5-pin DMX In/Out Section	3. Power In/Out Section
2. 3-pin DMX In/Out Section	4. Pressure Compensation Plug

- 1. 5-pin DMX In/Out Section:** section with 5-pin waterproof DMX In/Out sockets to receive/transmit DMX signal.
- 2. 3-pin DMX In/Out Section:** section with 3-pin waterproof DMX In/Out sockets to receive/transmit DMX signal.
- 3. Power In/Out Section:** section with TrueCon Power In/Out sockets.
- 4. Pressure Compensation Plug:** reduces moisture build-up and helps to maintain a stable internal pressure by allowing air to flow in and out of the housing, without compromising the fixture's IP rating.

## 6.3. Front Panel



1. ENTER Button	4. UP Button
2. MENU Button	5. DOWN Button
3. LCD Display	

- ENTER Button:** touch this button to access submenus and/or confirm selections or changes.
- MENU Button:** touch this button to open the main menu or to go back from a submenu to the main display interface.
- LCD Display:** shows numeric values, settings and functions.
- UP Button:** touch this button to scroll up through functions or increase numeric values.
- DOWN Button:** touch this button to scroll down through functions or decrease numeric values.

## 7 - CONNECTIONS

### 7.1 Power and Wiring

- Always make sure that the voltage of the outlet to which you are connecting the product is within the range stated in paragraph "14 - Specifications" on page 25 (AC100V-240V 50/60Hz).
- Make sure the power cord is not crimped or damaged. Never connect this product to a dimmer pack or rheostat.
- Never disconnect the product from power cord by pulling or tugging on the cord.
- To avoid electric shock, all fixtures must be connected to circuits with a suitable ground and circuit breaker.

## 7.2 Mains Connections

Connect the device to the mains with the supplied power cable. Wire correspondence is as follows:

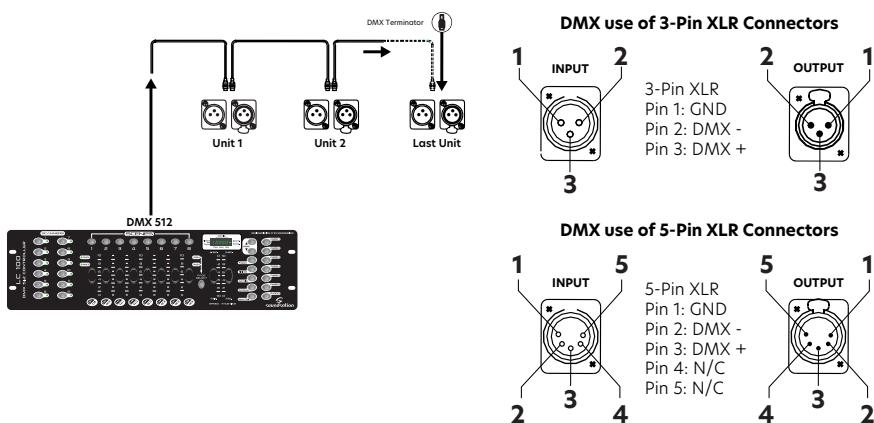
Cable (EU)	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⊕

 **The earth must be connected! Pay attention to the safety! Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert.**

## 7.3 Dmx Connection

 **When use a DMX controller, please make sure that there is no interference sources (e.g. intercom, high frequency radio waves and radiation source).**

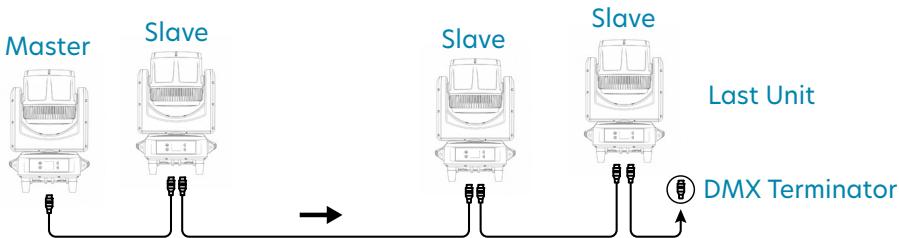
DMX machines are designed to receive data through a serial Daisy Chain. A Daisy Chain connection is where the DATA OUT of one fixture connects to the DATA IN of the next fixture. The order in which the machines are connected is not important and has no effect on how a controller communicates to each of them. Use an order that provides for the easiest and most direct cabling.



Connect machines using shielded 2-conductor twisted pair cable with 3 / 5-pin XLR male to female connectors. The shield connection is pin 1, while pin 2 is Data Negative (S-), and pin 3 is Data positive (S+). Pin 4 and 5 are not in use in 5-pin connectors.

 **CAUTION: Wires must not come into contact with each other; otherwise the fixtures will not work properly, or will not work at all.**

## 7.4. Master/Slave Connection



To set up a Master/Slave configuration, start by selecting one fixture that will operate as the Master. Using the fixture's control panel, **set the Master unit to an automatic mode**, such as Auto or internal program mode, **ensuring that it is not operating under external DMX control**. This Master fixture will generate all movement, color, dimming, and effect data internally. Next, **configure all remaining fixtures as Slave units by setting their operating mode to DMX and assigning each of them a DMX start address of 001**.

Once the operating modes and addresses are set, connect a standard DMX signal cable from the DMX OUT connector of the Master fixture to the DMX IN connector of the first Slave fixture. Continue to daisy-chain any additional Slave fixtures by linking the DMX OUT of each Slave to the DMX IN of the next one. After the signal connection is established, all Slave fixtures will automatically receive control data from the Master and operate in full synchronization with it, replicating its movements, colors, effects, and dimmer behavior.

## 7.5. DMX Terminator

DMX is a resilient communication protocol, however errors still occasionally occur. In order to prevent electrical noise from disturbing and corrupting the DMX control signals, a good habit is to connect DMX output of last fixture in the chain to a DMX terminator, especially over long signal cable runs.

The DMX terminator is simply an XLR connector with a  $120\Omega$  (ohm), 1/4 Watt resistor connected across Signal (-) and Signal (+), respectively, pins 2 and 3, which is then plugged into the output socket on last projector in the chain. The connections are illustrated below.



**⚠ Complimentary signal cable can transmits signals to 20 unit fixtures at most. Signal amplifier is a must to connect more fixtures.**

## 8 - MOUNTING

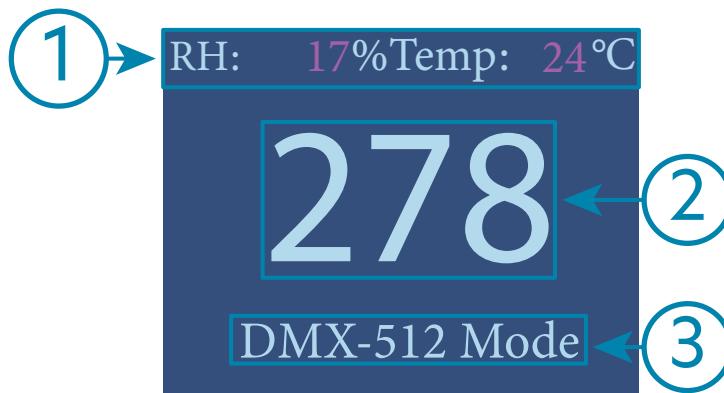
Installation must be carried out exclusively by qualified personnel and only in locations where the fixture cannot be accessed by unauthorized persons. Secure the device using the supplied quick-lock clamps, and ensure that the supporting structure is capable of bearing at least 10 times the weight of the fixture, in accordance with the specifications provided in this manual. In addition, a certified safety rope with a minimum load capacity of 12 times the fixture's weight must be attached to prevent accidental falls.

The fixture may be installed in any of the following orientations: suspended upside down, mounted horizontally on a truss, or placed on a stable, flat surface as showed in the images below. During installation, avoid positioning yourself directly beneath the fixture and ensure that all mounting hardware is securely tightened so that the unit cannot move, vibrate, or slip during operation.

Maintain a minimum clearance of 50 cm around the fixture to ensure adequate ventilation, and verify that all ventilation openings remain unobstructed at all times.

## 9 - DISPLAY INTRODUCTION

The Idro Thesis 760 Lite is equipped with a 1.8" LCD control display providing a user-friendly interface, making it easy to configure and operate the fixture. Below is a quick guide to help you understand the meaning of its main interface's icons.



- 1. Relative Humidity/Temperature:** this section displays informations about the current Relative Humidity and Temperature of the fixture.
- 2. DMX Address:** this section displays the selected DMX address.
- 3. Operative Mode:** this section displays the current selected fixture's operative mode.

## 10 - MENU OPERATION

The Idro Thesis 760 Lite features six main menus: **Addre**, **Set**, **Manual**, **Calib**, **Reset**, and **Note**. To navigate between them, use the control buttons (**MENU**, **ENTER**, **UP** and **DOWN**) as described in the previous section "6.3. Front Panel" on page 13. As you scroll, the currently selected menu's name is highlighted in blue.

Menu	Sub-menu	Value	Function
<b>Addre</b>	-	000 - 512	Manually sets the DMX address between 001 and 512.
<b>Set</b>	Run Mode	DMX / Sound / Auto2 / Auto1	Sets the fixture's control mode.
	Channel	23CH / 35CH / 51CH	Sets the number of controllable DMX channels.
	Invert Pan	ON / OFF	Invert the horizontal movement direction of the unit.
	Invert Tilt	ON / OFF	Invert the vertical movement direction of the unit.
	Encoder Crct	ON / OFF	Enables/disables encoder correction. When enabled, the system automatically corrects any Pan and Tilt positioning errors.
	Signal Keep	ON / OFF	Sets the fixture's behaviour in case of DMX signal loss.
	Screen Saver	ON / OFF	Sets the display backlight to either turn off automatically or remain on.
	Invert Screen	ON / OFF / Auto	Changes the display orientation.
	Update Slave	ON / OFF	Synchronizes connected Slave fixtures with the Master fixture's system settings.
	Language	EN / CH	Sets the fixture's global language.
	Screen Lock	ON / OFF	If enabled, Display locks after 30s of inactivity.
	DimmerSpeed	Normal / Fast	Sets the dimmer response, affecting the smoothness of light transitions.
	Silent Mode	ON / OFF	Reduces the operating noise of the projector by adjusting the ventilation management and internal movements.
	Load Default	OK / Cancel	Resets the fixture to its factory presets.
<b>Manual</b>	Every usable DMX channel (23, 35 or 51 based on the selected DMX Mode)	000 - 255	Allows the user to manually change the DMX values of the selectable parameters.

<b>Calib</b> (Enter the code " <b>0000</b> " to enter this menu)	Every movement and internal fixture's parameters	000 - 255	Allows manual calibration of the projector's movements and internal parameters.
<b>Reset</b>	Reset Effect	-	Restore only the effect engines (rotation/shape/internal effects).
	Reset Scan	-	Restore only the Pan/Tilt engines.
	Reset All	-	Restore both effect and Pan/Tilt engines.
<b>Note</b>	Reset Info	-	Displays the Reset Informations.
	DMX Data	-	Displays the DMX Channel Status.
	Sensor Info	-	Displays informations about the sensors.

## 1) Addre

This menu allows to set the fixture's DMX address within the range of 001 to 512. Touch the **UP** and **DOWN** buttons to adjust the address and then the **ENTER** button to confirm: DOWN button decreases the address by 1, while UP button increases it by 1 (long touch the buttons to quickly decrease or increase).

## 2) Set

This menu provides access to the fixture's general setup and system configuration options. It allows the user to define the operating mode, DMX channel configuration, movement orientation, display behavior, and various system parameters. The available functions are described below:

- **Run Mode:** selects the fixture's operating mode including **DMX**, **Sound**, **Auto2**, and **Auto1**, defining how the unit is controlled or triggered;
- **Channel:** sets the DMX channel configuration used by the fixture. Three modes are selectable (**23CH**, **35CH**, and **51CH**) determining the number of controllable DMX channels;
- **Invert Pan:** inverts the horizontal (Pan) movement direction of the fixture to suit different mounting orientations;
- **Invert Tilt:** inverts the vertical (Tilt) movement direction of the fixture, allowing correct alignment in specific installation setups;
- **Encoder Crct:** enables or disables the encoder correction system. When activated, **the system automatically corrects Pan and Tilt positioning errors to improve movement accuracy**;
- **Signal Keep:** defines the fixture's behavior in the event of DMX signal loss, determining whether the last received values are maintained;
- **Screen Saver:** enables or disables the display shutdown function after a period of inactivity;

- **Invert Screen:** changes the display orientation ensuring optimal readability depending on the fixture's mounting position.
- **Update Slave:** synchronizes connected Slave fixtures with the Master unit's system settings.
- **Language:** sets the global language of the fixture's user interface. **English** and **Chinese** are the two available languages).
- **Screen Lock:** locks the display after approximately 30 seconds of inactivity to prevent unintended changes.
- **Dimmer Speed:** allows to choose how quickly the fixture transitions between different intensity levels when dimming commands are received. It's possible to choose between **Fast** and **Smooth** options.
- **Silent Mode:** reduces operating noise by optimizing ventilation management and limiting internal movement.
- **Load Default:** restores the fixture to its factory default settings, with the option to confirm or cancel the operation.

### 3) Manual

This menu allows **direct local control of the fixture's DMX channel functions without the use of an external DMX controller**. This mode is intended for testing, setup, troubleshooting, and fine adjustment during installation or maintenance. All parameters are adjusted using the fixture's onboard display and control buttons, with values ranging from 001 to 255.

### 4) Calib

This menu is dedicated to **internal calibration and fine adjustment of the fixture's core mechanical and optical systems**: it allows **real-time positioning** of the fixture across its full PAN and TILT ranges, allowing accurate alignment and smooth movement checks. At the same time, optical parameters such as **zoom**, **focus**, and **effect rotation** can be adjusted to evaluate **beam angle**, **edge definition**, and **dynamic effect performance**. It also provides advanced control over color calibration and output balance, allowing the user to **fine-tune color mixing** and achieve uniform output across all LED sources. **Overall light intensity** and **dimming response** can be adjusted to verify smooth transitions and consistent performance. In addition, this mode includes access to **audio-responsive sensitivity** and **basic system functions**, enabling optimization of the internal microphone and dynamic behavior to suit the surrounding environment. These controls are primarily intended for factory setup, professional installation, or servicing.

In addition, this menu allows the user to change the password required to access this section.

**The default access code for entering the Calib menu is "0000".**

## 5) Reset

This menu provides access to the fixture's internal reinitialization functions, allowing the user to **restore the correct home position of individual motor groups or of the entire system**. Selecting "Reset Effect" option **resets the motors associated with color wheels, gobo wheels, prism systems, and other effect mechanisms, correcting any misalignment that may occur during operation**.

"Reset Scan" triggers a **recalibration of the horizontal (PAN) and vertical (TILT) movement motors**, ensuring that they return to their defined zero positions. Choosing "Reset All" performs a **complete reset of every motorized component**, running the built-in initialization routine to fully restore the fixture's mechanical reference state. These functions are essential for resolving position drift, recovering from transport shocks, or ensuring precise behavior before show playback.

## 6) Note

This menu provides **read-only diagnostic data**, showing the fixture's **Reset Info**, the **DMX Data**, the **Sensor Info** and **Software/Hardware Informations**.

## 11 - DMX CHANNEL CHART

This fixture operates in three different channel modes to receive DMX512 signals: **23** and **35** and **51** channels. Please refer to the following chart for detailed channel functions:

### 1) 23 Channels Mode

Channel	Value	Function
CH1	000-255	0-540° Pan Rotation
CH2	000-255	Pan Fine Rotation
CH3	000-255	0-270° Tilt Rotation
CH4	000-255	Tilt Fine rotation
CH5	000-255	Pan/Tilt speed (from fast to slow)
CH6	000-255	Zoom (0-100%)
CH7	000-127	Mirror Rotation (0° - 60°)
	128-188	Clockwise mirror rotation (from slow to fast)
	189-193	Stop
	194-255	Counterclockwise mirror rotation (from fast to slow)
CH8	000-255	Overall dimmer control
CH9	000-003	No light emission
	004-103	Strobe (from slow to fast)
	104-107	Always On
	108-207	Bisecting strobe speed from slow to fast
	208-212	Always On
	213-225	Low speed random strobe

<b>CH9</b>	226-238	Medium speed random strobe
	239-251	High speed random strobe
	252-255	Always On
<b>CH10</b>	000-255	Red color dimmer
<b>CH11</b>	000-255	Green color dimmer
<b>CH12</b>	000-255	Blue color dimmer
<b>CH13</b>	000-255	White color dimmer
<b>CH14</b>	000-255	Color Temperature Control
<b>CH15</b>	000-255	Macro color
<b>CH16</b>	000-255	Static Effect
<b>CH17</b>	000-255	Gobo Effect
<b>CH18</b>	000-063	Gobo rotation stops
	064-158	Counterclockwise Gobo rotation (from fast to slow)
	159-160	Gobo rotation stops
	161-255	Clockwise Gobo rotation (from slow to fast)
<b>CH19</b>	000-255	Background Red color dimmer
<b>CH20</b>	000-255	Background Green color dimmer
<b>CH21</b>	000-255	Background Blue color dimmer
<b>CH22</b>	000-255	Background White color dimmer
<b>CH23</b>	000-199	No function
	200-205	Reset (activated when the value is held within this range for 5 seconds)
	206-255	No function

## 2) 35 Channels Mode

Channel	Value	Function
<b>CH1</b>	000-255	Red color dimmer
<b>CH2</b>	000-255	Red color Fine dimmer
<b>CH3</b>	000-255	Green color dimmer
<b>CH4</b>	000-255	Green color Fine dimmer
<b>CH5</b>	000-255	Blue color dimmer
<b>CH6</b>	000-255	Blue color Fine dimmer
<b>CH7</b>	000-255	White color dimmer
<b>CH8</b>	000-255	White color Fine dimmer
<b>CH9</b>	000-255	Color Temperature Control
<b>CH10</b>	000-255	Macro color
<b>CH11</b>	000-003	No light emission
	004-103	Strobe (from slow to fast)
	104-107	Always On
	108-207	Bisecting strobe speed from slow to fast
	208-212	Always On

<b>CH11</b>	213-225	Low speed random strobe
	226-238	Medium speed random strobe
	239-251	High speed random strobe
	252-255	Always On
<b>CH12</b>	000-255	Overall dimmer control
<b>CH13</b>	000-255	Fine dimmer control
<b>CH14</b>	000-255	0-540° Pan Rotation
<b>CH15</b>	000-255	Pan Fine Rotation
<b>CH16</b>	000-255	0-270° Tilt Rotation
<b>CH17</b>	000-255	Tilt Fine rotation
<b>CH18</b>	000-255	Reserve
<b>CH19</b>	000-025	No function
	026-076	Reset Effect (activated when the value is held within this range for 5 seconds)
	077-127	Reset Scan (activated when the value is held within this range for 5 seconds)
	128-255	Reset All (activated when the value is held within this range for 5 seconds)
<b>CH20</b>	000-255	Zoom (0-100%)
<b>CH21</b>	000-127	Mirror Rotation (0° - 60°)
	128-188	Clockwise mirror rotation (from slow to fast)
	189-193	Stop
	194-255	Counterclockwise mirror rotation (from fast to slow)
<b>CH22</b>	000-255	Gobo Effect
<b>CH23</b>	000-063	Gobo rotation stops
	064-158	Counterclockwise Gobo rotation (from fast to slow)
	159-160	Gobo rotation stops
	161-255	Clockwise Gobo rotation (from slow to fast)
<b>CH24</b>	000-255	Gobo Fade
<b>CH25</b>	000-255	Red color Gobo
<b>CH26</b>	000-255	Green color Gobo
<b>CH27</b>	000-255	Blue color Gobo
<b>CH28</b>	000-255	White color Gobo
<b>CH29</b>	000-255	Gobo dimmer
<b>CH30</b>	000-255	Background color dimmer
<b>CH31</b>	000-255	Gobo change control
<b>CH32</b>	000-255	Gobo translation
<b>CH33</b>	000-255	Foreground strobe (same as CH11)
<b>CH34</b>	000-255	Background strobe (same as CH11)
<b>CH35</b>	000-255	Background selection

### 3) 51 Channels Mode

Channel	Value	Function
<b>CH1</b>	000-255	0-540° Pan Rotation
<b>CH2</b>	000-255	Pan Fine Rotation
<b>CH3</b>	000-255	0-270° Tilt Rotation
<b>CH4</b>	000-255	Tilt Fine rotation
<b>CH5</b>	000-255	Pan/Tilt speed (from fast to slow)
<b>CH6</b>	000-255	Zoom (0-100%)
<b>CH7</b>	000-127	Mirror Rotation (0° - 60°)
	128-188	Clockwise mirror rotation (from slow to fast)
	189-193	Stop
	194-255	Counterclockwise mirror rotation (from fast to slow)
<b>CH8</b>	000-255	Overall dimmer control
<b>CH9</b>	000-003	No light emission
	004-103	Strobe (from slow to fast)
	104-107	Always On
	108-207	Bisectioning strobe speed from slow to fast
	208-212	Always On
	213-225	Low speed random strobe
	226-238	Medium speed random strobe
	239-251	High speed random strobe
	252-255	Always On
<b>CH10</b>	000-255	Red color dimmer
<b>CH11</b>	000-255	Green color dimmer
<b>CH12</b>	000-255	Blue color dimmer
<b>CH13</b>	000-255	White color dimmer
<b>CH14</b>	000-255	Color Temperature Control
<b>CH15</b>	000-255	Macro color
<b>CH16</b>	000-255	Static Effect
<b>CH17</b>	000-255	Gobo Effect
<b>CH18</b>	000-063	Gobo rotation stops
	064-158	Counterclockwise Gobo rotation (from fast to slow)
	159-160	Gobo rotation stops
	161-255	Clockwise Gobo rotation (from slow to fast)
<b>CH19</b>	000-255	Background Red color dimmer
<b>CH20</b>	000-255	Background Green color dimmer
<b>CH21</b>	000-255	Background Blue color dimmer
<b>CH22</b>	000-255	Background White color dimmer
<b>CH23</b>	000-199	No function
	200-205	Reset (activated when the value is held within this range for 5 seconds)

<b>CH23</b>	206-255	No function
<b>CH24</b>	000-255	Red LED dimmer (Light 1)
<b>CH25</b>	000-255	Green LED dimmer (Light 1)
<b>CH26</b>	000-255	Blue LED dimmer (Light 1)
<b>CH27</b>	000-255	White LED dimmer (Light 1)

**From CH28 to CH47 the fixture behaves in the same way as the previous and next showed channels**

<b>CH48</b>	000-255	Red LED dimmer (Light 7)
<b>CH49</b>	000-255	Green LED dimmer (Light 7)
<b>CH50</b>	000-255	Blue LED dimmer (Light 7)
<b>CH51</b>	000-255	White LED dimmer (Light 7)

## 12 - RDM PROTOCOL

The Remote Device Management (RDM) protocol is an extension of the DMX512 standard, enabling bidirectional communication between a DMX controller and connected devices. Unlike standard DMX, which is unidirectional (controller-to-device), RDM allows controllers to send and receive data, enabling remote configuration, monitoring, and management of fixtures. This includes tasks like setting DMX addresses, checking device status, and troubleshooting—all without needing physical access to the devices. RDM operates on the same cabling as DMX, making it a seamless upgrade for systems requiring more control and flexibility.

## 13 - TROUBLESHOOTING

Problem	Probable Cause(s)	Remedy
No response from fixture when power is applied	No power to fixture	Check power cables Check mains plug
Fixture does not reset correctly	Electronic failure	Contact service technician*
No light, LED cuts out intermittently, or burns out too quickly	LED missing or blown	Disconnect fixture and contact service technician* for LED replacement
Fixture resets but does not respond correctly to controller (DMX mode operation)	Fixture or LED is too hot	Allow fixture to cool. If problem persists, contact service technician*
	Controller not connected	Connect controller
	Incorrect addressing of the fixture	Check address setting on fixture and controller
	Bad data link connection	Inspect cables and correct poor connections and/or broken cables.
	Conflict between tracking and vector control	Eliminate scene cross-fade on controller
	Data link not terminated	Insert termination plug in output of last fixture**
	Defective fixture or 2 devices transmitting on link	Bypass fixtures one at a time until normal operation is regained: unplug both connectors and connect them directly together

\* To contact CentoLight service, see "17 - Warranty And Service" on page 27 or visit [www.centolight.com](http://www.centolight.com)

\*\* For instruction on how to install a DMX terminator, see "7.3. Dmx Connection" on page 14.

## 14 - SPECIFICATIONS

Idro Thesis 760 Lite	
Input Voltage	100-240 V AC 50/60 Hz
Power Consumption	600W
Light Source	7x 60W RGBW LED
LED Life span	50.000Hrs
Display	1.8" LCD control display (reversible)
Color Temperature	Variable
Beam Angle	4° - 60°
Front Lens	Ø 160mm
Pan	540° (16 bit) low noise
Tilt	270° (16 bit) low noise
Dimmer/Strobe	0%-100% Dimmer, strobe with variable speed
Ambient Temperature	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
DMX Channels	23CH / 35CH / 51CH
Control Mode	DMX, Master/Slave, Auto, Sound
DMX Connectors	Waterproof 3-pin/5-pin XLR Inputs/Outputs
Power Connectors	Waterproof Truecon Input/Output

IP Grade	IP65
Fixture Dimensions (WxDxH)	358 x 222 x 511 mm (14.09 x 8.74 x 20.11 in.)
Packing Dimensions (WxDxH) (flight case with two units)	610 x 410 x 710 mm (24.01 x 16.14 x 27.95 in.)
Product Weight	15.2 kg - 33.51 lbs.
Package Weight (flightcase with 2 units)	51.4 kg - 116.32 lbs.

Note: Our products are subject to a process of continual further development. Therefore modifications to the technical features remain subject to change without further notice.

## 15 – PROTECTING THE ENVIRONMENT

### 15.1 Eco-friendly Packaging



We have utilized environmentally friendly materials for packaging this product. Most of the packaging materials, including cardboard, paper, and certain plastics, can be recycled. Please help us reduce environmental impact by disposing of these materials responsibly.

Please ensure these materials are placed in designated recycling containers according to your local recycling program. Check local regulations to ensure compliance.



See regulations about waste management and material recycling in France.

## 16 – WEEE DIRECTIVE



**PLEASE READ CAREFULLY** – EU and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein) only.

This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/UE) and your national law.

This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (WEEE).

Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

## 17 - WARRANTY AND SERVICE

All Centolight products feature a limited two-year warranty. This two-year warranty starts from the date of purchase, as shown on your purchase receipt. The following cases/components are not covered by this warranty:

- Any accessories supplied with the product
- Improper use
- Fault due to wear and tear
- Any modification of the product effected by the user or a third party

Centolight shall satisfy the warranty obligations by remedying any material or manufacturing faults free of charge at Centolight's discretion either by repairing or exchanging individual parts or the entire appliance. Any defective parts removed from a product during the course of a warranty claim shall become the property of Centolight.

While under warranty, defective products may be returned to your local Centolight dealer together with the original proof of purchase. To avoid any damages in transit, please use the original packaging if available. Alternatively, you can send the product to Centolight SERVICE CENTER - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy. In order to send a product to service center, you need an RMA number. Shipping charges have to be covered by the owner of the product.

For further information please visit [www.centolight.com](http://www.centolight.com)

# SOMMARIO

<b>1 - Prima di iniziare</b>	<b>29</b>
1.1. Cosa è incluso	29
1.2. Istruzioni per il disimballaggio	29
1.3. Accessori	29
1.4. Limiti di responsabilità	30
<b>2 - Termini di Sicurezza e Significato dei Simboli</b>	<b>30</b>
<b>3 - Importanti Istruzioni di Sicurezza</b>	<b>31</b>
3.1. Uso previsto	31
<b>4 - Avvertenze per la Sicurezza</b>	<b>32</b>
4.1.  Montaggio e appendimento	32
4.2.  Rischio di scosse elettriche	33
4.3.  Rischio di incendio	33
4.4.  Rischio di Danni agli Occhi e Ustioni	34
4.5.  Potenziale pericolo e rischio di soffocamento per i bambini	34
4.6.  Danni legati al funzionamento in condizioni non idonee	34
4.7.  Manutenzione e Assistenza	34
<b>5 - Introduzione</b>	<b>35</b>
5.1. Caratteristiche	35
<b>6 - Panoramica del Prodotto</b>	<b>37</b>
6.1. Dimensioni	37
6.2. Pannello Posteriore	37
6.3. Pannello Frontale	38
<b>7 - Connessioni</b>	<b>39</b>
7.1. Alimentazione e Cablaggio	39
7.2. Collegamenti di Rete	39
7.3. Connessione Dmx	39
7.4. Connessione Master/Slave	40
7.5. Terminatore DMX	41
<b>8 - Montaggio</b>	<b>42</b>
<b>9 - Introduzione al Display</b>	<b>42</b>
<b>10 - Funzionamento del Menu</b>	<b>43</b>
<b>11 - Tabella dei canali DMX</b>	<b>46</b>
<b>12 - Protocollo RDM</b>	<b>50</b>
<b>13 - Risoluzione dei problemi</b>	<b>50</b>
<b>14 - Specifiche Tecniche</b>	<b>51</b>
<b>15 - Proteggere l'ambiente</b>	<b>52</b>
15.1. Imballaggio ecologico	52
<b>16 - Direttiva RAEE</b>	<b>52</b>
<b>17 - Garanzia e Assistenza</b>	<b>53</b>

## 1 - PRIMA DI INIZIARE

Grazie per aver acquistato il proiettore motorizzato wash impermeabile Centolight Idro Thesis 760 Lite. Prima di utilizzare il nuovo dispositivo, assicurati di leggere attentamente questo manuale. Questo manuale fornisce informazioni fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto. Prima dell'uso, leggere attentamente tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni operative. Conservare il manuale come riferimento e assicurarsi che sia a disposizione di tutti coloro che utilizzeranno o mangeranno il prodotto. In caso di trasferimento della proprietà del prodotto, questo manuale deve essere allegato al nuovo proprietario per informarlo.

### 1.1 Cosa è incluso

La confezione include:

- 1x Proiettore Wash Impermeabile Centolight Idro Thesis 760 Lite
- 1x Cavo di alimentazione (Euro-Plug - TrueCon impermeabile)
- 2x Staffe Omega Fast-Lock
- 1x Cavo DMX (XLR impermeabile a 3-pin da maschio a femmina)
- Questo manuale d'uso

**⚠ ATTENZIONE: Il sacchetto di imballaggio non è un giocattolo! Tenere fuori dalla portata dei bambini! Conservare il materiale di imballaggio originale in un luogo sicuro per un uso futuro.**

### 1.2 Istruzioni per il disimballaggio

Disimballare subito con cura il prodotto e controllare il contenuto per verificare che tutte le parti siano nella confezione e in buone condizioni.

Se la scatola o il contenuto (il prodotto e gli accessori inclusi) appaiono danneggiati dal trasporto o mostrano segni di maneggio improprio, informare immediatamente il trasportatore o il rivenditore. Inoltre, conservate la scatola e il contenuto per poterli ispezionare.

Se l'apparecchio deve essere restituito al produttore, è importante che venga restituito nella scatola e nell'imballaggio originali del produttore. Non intraprendete alcuna azione senza aver prima contattato il vostro rivenditore o il nostro servizio di assistenza post-vendita (visitate il sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com) per i dettagli).

### 1.3 Accessori

Centolight fornisce un'ampia gamma di accessori di qualità da utilizzare con il vostro apparecchio, come morsetti, cavi, splitter, controller DMX e molti altri apparecchi.

Tutti i prodotti del nostro catalogo sono stati testati a lungo con questo dispositivo, pertanto vi consigliamo di utilizzare accessori e ricambi originali Centolight.

Rivolgetevi al vostro rivenditore Centolight o consultate il nostro sito web [www.centolight.com](http://www.centolight.com) per conoscere gli accessori di cui potreste aver bisogno per garantire le migliori prestazioni del prodotto.

## 1.4. Limiti di responsabilità

I nostri prodotti sono soggetti a continui sviluppi, pertanto la documentazione può cambiare nel tempo. Per gli ultimi aggiornamenti, consultare il sito web ufficiale ([www.centolight.com](http://www.centolight.com)), dove è possibile scaricare l'ultima versione della documentazione, oppure contattare direttamente il produttore. Centolight non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni e si riserva il diritto di rivedere o creare questo manuale in qualsiasi momento.

Copyright© 2025 Centolight. Tutti i diritti riservati.

## 2 - TERMINI DI SICUREZZA E SIGNIFICATO DEI SIMBOLI



Termine	Significato
<b>PERICOLO</b>	Indica un pericolo immediato con elevato rischio di lesioni gravi o morte se non viene evitato.
<b>ATTENZIONE</b>	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che potrebbe causare lesioni o morte se non si prendono le dovute precauzioni.
<b>AVVERTENZA</b>	Segnala i pericoli che potrebbero causare lesioni di lieve o media entità, o potenziali danni alle apparecchiature.
<b>NOTA</b>	Fornisce informazioni importanti non legate a lesioni fisiche, ma fondamentali per un uso sicuro e corretto del prodotto, nonché per prevenire eventuali danni ambientali.

Simbolo di Sicurezza	Significato
	Alta tensione - Rischio potenziale di scosse elettriche a causa dei componenti ad alta tensione.
	Avvertenza generale - La prudenza è necessaria per prevenire il rischio di lesioni fisiche o morte.
	Pericolo di Montaggio e Appendimento - Lesioni gravi o danni all'apparecchiatura dovuti all'installazione, al fissaggio o alla movimentazione impropria di apparecchiature sospese o montate.
	Pericolo di incendio - Rischio generale di incendio dovuto a surriscaldamento o uso improprio.
	Superficie calda - I componenti e l'involucro possono raggiungere temperature elevate durante il funzionamento.
	Sorgente luminosa ad alta intensità - Questo prodotto emette una luce intensa.

## 3 - IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere queste istruzioni
- Conservare queste istruzioni
- Seguite queste istruzioni
- Seguire queste istruzioni

### 3.1 Uso previsto

Questo dispositivo è stato progettato specificamente per la proiezione di effetti luminosi e visivi in eventi all'aperto, su strutture architettoniche e durante spettacoli dal vivo. Deve essere utilizzato solo come specificato in questo manuale. L'uso di questo proiettore in modo diverso da queste linee guida è considerato un uso improprio e annulla la garanzia. Tale uso può provocare lesioni personali, malfunzionamenti dell'apparecchiatura o danni alle cose. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio o non autorizzato. Non esporre il dispositivo a condizioni o ambienti estremi che potrebbero comprometterne le prestazioni.

Gli utenti devono avere una conoscenza di base e possedere le competenze necessarie per utilizzare i dispositivi di illuminazione. Le persone che non hanno familiarità con tali dispositivi devono utilizzarli solo sotto la supervisione di una persona qualificata. Ispezionare regolarmente il dispositivo per rilevare eventuali segni di dan-

ni o usura. Non tentare di effettuare riparazioni se non espressamente indicato nel presente manuale. Per qualsiasi problema che vada oltre la manutenzione di base, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.

## 4 - AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

### 4.1 Montaggio e appendimento

**⚠ NOTA: Prestare attenzione alla sicurezza! Durante l'installazione, tenere conto della norma EN 60598-2-17 e degli standard nazionali. Solo personale autorizzato può eseguire l'installazione.**

- L'installazione dell'apparecchio deve essere costruita e realizzata in modo tale da poter sostenere un peso pari a 10 volte quello dell'apparecchio per un'ora senza subire demolizioni dannose. L'installazione deve sempre essere fissata con un dispositivo di sicurezza secondario, ad esempio un cavo di sicurezza e una rete di cattura appropriata. Questo dispositivo di sicurezza secondario deve essere costruito in modo che nessuna parte dell'installazione possa cadere se il dispositivo principale cede.
- Durante l'allestimento, lo smontaggio o la manutenzione del faro è vietato stare nell'area sottostante il luogo di installazione, su ponti, sotto luoghi di lavoro elevati e in altre aree a rischio. L'operatore deve assicurarsi che l'installazione e i sistemi di sicurezza siano approvati da un esperto prima di avviare per la prima volta il funzionamento dopo aver apportato qualsiasi modifica. Deve inoltre assicurarsi che un esperto approvi nuovamente l'installazione e i dispositivi di sicurezza ogni anno.

**⚠ ATTENZIONE: il montaggio a soffitto richiede un' esperienza specifica, che comprende (ma non solo) il calcolo dei limiti di carico di lavoro, il materiale di installazione utilizzato e l'ispezione periodica di sicurezza di tutto il materiale di installazione e del proiettore. Se non si dispone di queste qualifiche, non tentare l'installazione da soli, ma rivolgersi a un professionista specializzato. Un'installazione non corretta può provocare lesioni fisiche o danni materiali.**

- Se il faro deve essere alzato verso / o abbassato dal soffitto o da travi sospese, è consigliabile usare sistemi di tralicci professionali. L'apparecchio non deve mai essere lasciato oscillare liberamente.

**⚠ ATTENZIONE: utilizzare morsetti appropriati per fissare l'apparecchio al traliccio. Assicurarsi che il dispositivo sia fissato correttamente! Assicurarsi che la struttura (traliccio) a cui si fissano gli apparecchi sia sicura.**

## 4.2. Rischio di scosse elettriche

- Questo prodotto contiene componenti ad alta tensione che possono comportare un grave rischio di scossa elettrica se non si prendono le dovute precauzioni. Non rimuovere mai i coperchi o i pannelli di accesso mentre l'unità è accesa o collegata a una presa elettrica. All'interno non vi sono parti riparabili dall'utente. La manutenzione o la riparazione di questo prodotto deve essere effettuata solo da personale qualificato.
- Un cortocircuito può verificarsi a causa di un cablaggio non corretto o di connettori danneggiati. Lo smontaggio o la modifica non autorizzata del prodotto, dei cavi o dei connettori può esporre gli utenti ad alta tensione, aumentando notevolmente il rischio di lesioni mortali. Non alterare o bypassare le caratteristiche di sicurezza del cavo di alimentazione o della spina. Prima di effettuare interventi di manutenzione, scollegare sempre l'alimentazione e assicurarsi che l'unità sia correttamente collegata a terra.
- Anche se il prodotto è classificato IP65 per l'uso all'esterno, assicurarsi di utilizzare sempre cavi, connettori e involucri impermeabili per garantire la protezione dall'acqua e dai rischi ambientali. Inoltre, anche con la classificazione IP66, è necessario prestare particolare attenzione per evitare infiltrazioni d'acqua o danni causati da detriti, e l'unità deve essere montata in modo sicuro in un luogo stabile e asciutto per evitare rischi elettrici.

## 4.3. Rischio di incendio

- Una ventilazione insufficiente o prese d'aria ostruite possono causare il surriscaldamento dei componenti interni, con conseguente rischio di incendio. Non utilizzare in spazi ristretti. Installare sempre il prodotto in un luogo con una ventilazione adeguata, ad almeno 50 cm dalle superfici adiacenti.
- L'apparecchio deve essere collocato lontano da fonti di calore come radiatori, stufe o altri apparecchi che producono calore, nonché da oggetti combustibili come tende, foglie, carta o strutture in legno.
- L'accumulo di polvere sui componenti interni o sulle griglie di ventilazione può intrappolare il calore e incendiarsi a temperature elevate. Per evitare che ciò accada, pulire regolarmente il dispositivo per garantire un flusso d'aria adeguato e un funzionamento sicuro.
- Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia conforme alle specifiche di tensione e corrente fornite dal produttore.

 **NOTA:** Non utilizzarlo quando la temperatura ambiente massima è superiore a 40°C. La temperatura di lavoro varia da 0 a 40°C (da 32 a 104°F).

 **AVVERTENZA:** Durante il funzionamento, alcune parti di questo dispositivo potrebbero surriscaldarsi. Evitare il contatto diretto con la superficie dell'apparecchio durante l'uso o subito dopo lo spegnimento.

## 4.4. Rischio di Danni agli Occhi e Ustioni

Questo prodotto emette una luce intensa. L'esposizione diretta al fascio o alla luce riflessa può causare gravi danni agli occhi e alla pelle. Attenersi sempre alle seguenti norme di sicurezza:

- Evitare l'esposizione diretta degli occhi all'emissione luminosa, anche a distanza. Questo vale sia per il funzionamento alimentato che per i test e la manutenzione.
- Montare l'apparecchio a un'altezza o a un'angolazione tale che il fascio non possa colpire direttamente gli osservatori all'altezza degli occhi. Assicurarsi che l'allineamento non crei un pericolo per gli astanti.
- La luce ad alta intensità può riflettersi sulle superfici lucide (ad esempio, vetro, specchi o metallo lucido). Prestare attenzione nelle aree in cui potrebbero verificarsi dei riflessi.

## 4.5. Potenziale pericolo e rischio di soffocamento per i bambini

Questo prodotto contiene parti e materiali di imballaggio di piccole dimensioni che possono rappresentare un rischio di soffocamento per bambini e neonati. Assicurarsi che tutti i componenti e i materiali di imballaggio siano tenuti fuori dalla portata dei bambini per evitare l'ingestione accidentale o il soffocamento. Conservare il prodotto e i materiali di imballaggio in un luogo sicuro, lontano dalla portata di bambini e neonati, soprattutto quando non vengono utilizzati. Sorvegliare sempre i bambini quando il prodotto è in uso. Non consentire mai l'accesso al prodotto o alle sue parti senza supervisione.

## 4.6. Danni legati al funzionamento in condizioni non idonee

Il funzionamento del dispositivo a temperature che non rientrano nell'intervallo specificato (ad esempio, inferiori a 0°C o superiori a 40°C) può causare il malfunzionamento dei componenti interni, compresi i LED, gli alimentatori e i motori. Evitare il funzionamento in ambienti eccessivamente caldi o freddi, soprattutto in ambienti con forti oscillazioni di temperatura. Anche con un grado di protezione IP66 o superiore, l'esposizione prolungata a pioggia battente, inondazioni o umidità elevata può rompere le guarnizioni e causare danni da acqua ai componenti elettrici.

## 4.7. Manutenzione e Assistenza

Non eseguire interventi di manutenzione diversi da quelli descritti nel manuale. Rivolgersi esclusivamente a personale di assistenza qualificato. I componenti interni dell'apparecchiatura devono essere acquistati dal produttore. Utilizzare solo accessori/attacchi o parti raccomandate dal produttore.

## 5 - INTRODUZIONE

La Idro Thesis 760 Lite è una testa mobile wash per esterni di fascia professionale, progettata per applicazioni che richiedono elevata potenza luminosa, movimenti fluidi e prestazioni affidabili anche in condizioni ambientali impegnative.

Progettata per offrire la massima versatilità, garantisce un'illuminazione potente e uniforme, con una miscelazione cromatica precisa e un controllo flessibile del fascio luminoso. Queste caratteristiche la rendono idonea sia per un'ampia copertura wash sia per la realizzazione di effetti visivi dinamici. Il sistema di movimentazione avanzato assicura posizionamenti accurati e scorrevoli, mentre gli effetti integrati e la gestione dell'emissione luminosa ampliano le possibilità creative in contesti live e installazioni permanenti.

Le molteplici opzioni di controllo consentono un'integrazione agevole all'interno dei sistemi di lighting control di ultima generazione, supportando sia il funzionamento automatico sia la gestione centralizzata. Progettata per un utilizzo continuativo in ambienti esterni, la Idro Thesis 760 Lite è dotata di una struttura robusta e resistente agli agenti atmosferici, in grado di garantire un funzionamento affidabile in presenza di polvere, umidità e variazioni di temperatura.

Grazie alla combinazione di robustezza meccanica, adattabilità operativa e prestazioni ottiche di livello professionale, la Idro Thesis 760 Lite rappresenta una soluzione affidabile per applicazioni di illuminazione architettonica, festival, produzioni touring e installazioni outdoor di grande scala.

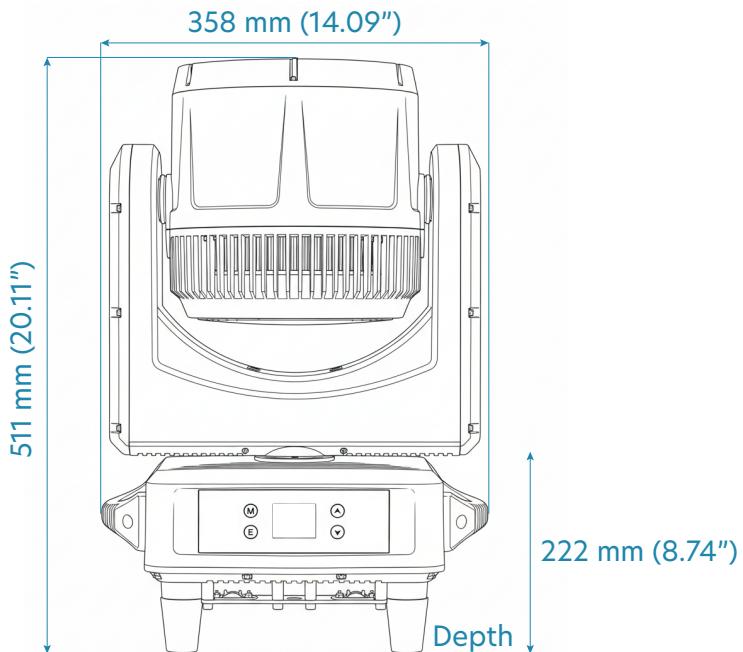
### 5.1 Caratteristiche

- 7 LED RGBW ad alta potenza da 60 W come sorgente luminosa, progettati per applicazioni wash professionali
- Miscelazione del colore uniforme con dimmer lineare fluido 0-100%
- Sistema di zoom elettronico motorizzato per una regolazione flessibile dell'angolo del fascio
- Piattaforma testa mobile avanzata con movimenti PAN e TILT fluidi e precisi
- Effetti integrati e macro colore dinamiche per scene luminose creative
- Display LCD a colori intuitivo con navigazione intuitiva del menu
- Modalità operative multiple: DMX512, Master/Slave, programmi automatici, controllo manuale
- Compatibilità RDM per la configurazione e il monitoraggio remoto del proiettore
- Funzioni automatiche di correzione della posizione e reset dei motori
- Sistema di raffreddamento con ventole multiple controllate in base alla temperatura per un funzionamento stabile

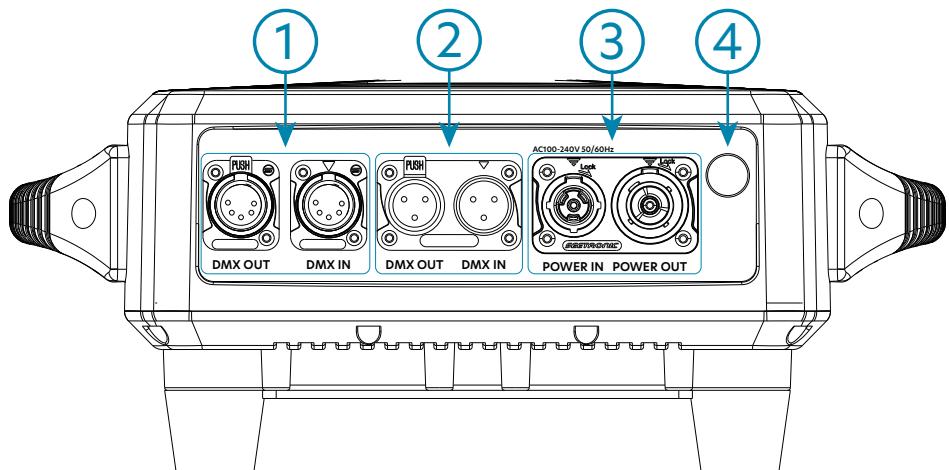
- Monitoraggio del sistema in tempo reale, inclusi temperatura e informazioni di stato
- Struttura robusta in alluminio pressofuso, resistente a calore, corrosione ed esposizione ai raggi UV
- Costruzione IP65 adatta a installazioni permanenti in esterni
- Protezione schermata dell'ingresso segnale per un segnale stabile senza interferenze
- Connettori di alimentazione impermeabili Seetronic TrueCon IN/OUT con fusibile
- Connettori DMX IN/OUT impermeabili Seetronic XLR a 3 poli e 5 poli
- Durata della sorgente luminosa: 50.000 ore
- Angolo del fascio da 4° a 60°
- Memoria della posizione di scansione, riposizionamento automatico dopo movimenti imprevisti
- Movimento PAN/TILT rapido e fluido
- PAN 540° / TILT 270° a 16 bit
- PAN/TILT reversibile
- Velocità del dimmer selezionabile
- Effetto strobo
- Modalità DMX a 23, 35 e 51 canali
- RDM disponibile (Remote Device Management)

## 6 - PANORAMICA DEL PRODOTTO

### 6.1 Dimensioni



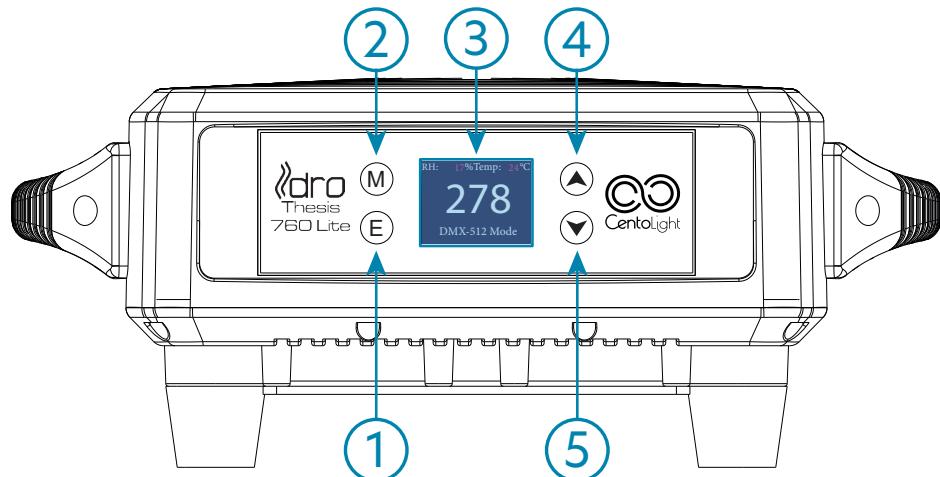
### 6.2 Pannello Posteriore



1. Ingresso/Uscita DMX a 5 pin	3. Ingresso/Uscita di Alimentazione
2. Ingresso/Uscita DMX a 3 pin	4. Tappo di Compensazione della Pressione

- Ingresso/Uscita DMX a 5 pin:** sezione con connettori di Ingresso/Uscita DMX a 5 pin per ricevere/trasmettere il segnale DMX.
- Ingresso/Uscita DMX a 3-pin:** sezione con connettori di Ingresso/Uscita DMX a 3 pin per ricevere/trasmettere il segnale DMX.
- Ingresso/Uscita di Alimentazione:** sezione con connettori Truecon di Ingresso/Uscita di alimentazione.
- Tappo di Compensazione della Pressione:** riduce la formazione di umidità e contribuisce a mantenere una pressione interna stabile consentendo il passaggio dell'aria dentro e fuori dall'alloggiamento, senza compromettere il grado di protezione IP del proiettore.
- Ingresso DMX a 3-pin:** Ingresso DMX XLR maschio impermeabile a 3-pin per il collegamento a un dispositivo di controllo DMX.

### 6.3. Pannello Frontale



1. Pulsante ENTER	4. Pulsante SU
2. Pulsante MENU	5. Pulsante GIU
3. Display LCD	

- Pulsante ENTER:** tocca questo pulsante per accedere ai sottomenu e/o confermare selezioni o modifiche.

- 2. Pulsante MENU:** tocca questo pulsante per scorrere i menu principali o tornare da un sottomenu alla sezione dei menu principali.
- 3. Display LCD:** mostra valori numerici, impostazioni e funzioni.
- 4. Pulsante SU:** tocca questo pulsante per scorrere verso l'alto tra le funzioni o aumentare i valori numerici.
- 5. Pulsante GIU:** tocca questo pulsante per scorrere verso il basso tra le funzioni o diminuire i valori numerici.

## 7 - CONNESSIONI

### 7.1 Alimentazione e Cablaggio

- Assicurarsi sempre che la tensione della presa di corrente a cui si collega il prodotto rientri nell'intervallo indicato al paragrafo "14 - Specifiche Tecniche" a pagina 51 (AC100V-240V 50/60Hz).
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia spellato o danneggiato. Non collegare mai questo prodotto a un dimmer o a un reostato.
- Non scollegare mai il prodotto dal cavo di alimentazione tirandolo o strattandolo.
- Per evitare scosse elettriche, tutti gli apparecchi devono essere collegati a circuiti con una messa a terra adeguata e un interruttore automatico.

### 7.2 Collegamenti di Rete

Collegare il dispositivo alla rete elettrica con il cavo di alimentazione in dotazione. La corrispondenza dei fili è la seguente:

Cavo (UE)	Funzione	Internazionale
Marrone	Fase	L
Blu	Neutro	N
Giallo/verde	Terra	⊕

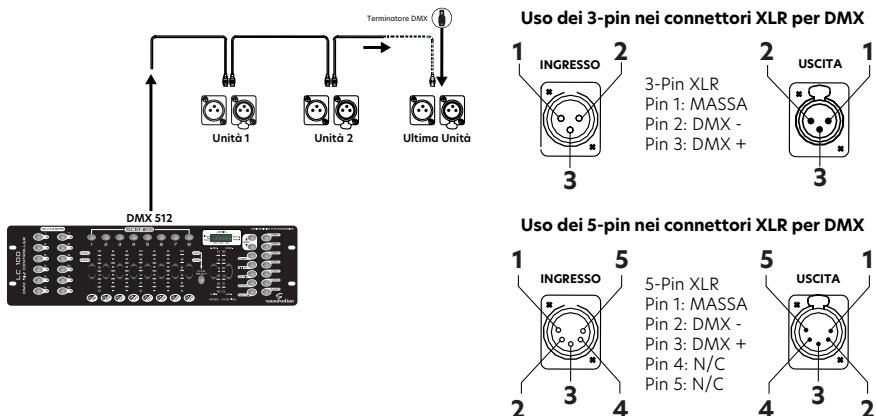
 **La terra deve essere collegata. Attenzione alla sicurezza! Prima di mettere in funzione per la prima volta, l'installazione deve essere approvata da un esperto.**

### 7.3 Connessione Dmx

 **Quando si utilizza un controller DMX, assicurarsi che non vi siano fonti di interferenza (ad esempio, interfono, onde radio ad alta frequenza e fonti di radiazioni).**

Gli apparecchi DMX sono progettati per ricevere dati attraverso una catena seriale a cascata. Un collegamento a cascata è quello in cui l'uscita DMX di un apparecchio si collega all'ingresso DMX dell'apparecchio successivo. L'ordine in cui le macchine

sono collegate non è importante e non ha alcun effetto sul modo in cui un controller comunica con ciascuna di esse. Utilizzare un ordine che consenta il cablaggio più semplice e diretto.



Collegare le macchine utilizzando un cavo schermato a 2 conduttori con connettori XLR maschio/femmina a 3/5-pin. Il collegamento della massa è il pin-1, mentre il pin-2 è il negativo (S-) e il pin-3 è il positivo (S+). I pin-4 e 5 non sono utilizzati nei connettori a 5-pin.

**⚠ ATTENZIONE:** i fili non devono entrare in contatto tra loro, altrimenti i dispositivi non funzionano correttamente o non funzionano affatto.

## 7.4. Connessione Master/Slave



Per configurare una modalità Master/Slave, iniziare selezionando un apparecchio che opererà come Master. Utilizzando il pannello di controllo dell'apparecchio, **impostare l'unità Master su una modalità automatica**, come Auto o programma interno, **assicurandosi che non sia sotto controllo DMX esterno**. Questo apparecchio Master genererà internamente tutti i dati di movimento, colore, dimmer ed effetti. Successivamente, **configurare tutti gli altri apparecchi come unità Slave impostando la modalità di funzionamento su DMX e assegnando a ciascuno un indirizzo DMX iniziale pari a 001**. Una volta impostate le modalità operative e gli

indirizzi, collegare un cavo DMX standard dal connettore DMX OUT dell'apparecchio Master al connettore DMX IN del primo apparecchio Slave. Proseguire collegando in cascata eventuali ulteriori apparecchi Slave, collegando il DMX OUT di ciascun Slave al DMX IN del successivo. Dopo che il collegamento del segnale è stato completato, tutti gli apparecchi Slave riceveranno automaticamente i dati di controllo dal Master e funzioneranno in completa sincronizzazione con esso, replicandone movimenti, colori, effetti e comportamento del dimmer.

## 7.5. Terminatore DMX

Il DMX è un protocollo di comunicazione resiliente, tuttavia si potrebbero verificare occasionalmente degli errori. Per evitare che il rumore elettrico disturbi e corrompa i segnali di controllo DMX, una buona abitudine è quella di collegare l'uscita DMX dell'ultimo apparecchio della catena a un terminatore DMX, soprattutto su lunghe tratte di cavo di segnale.

Il terminatore DMX è semplicemente un connettore XLR con un resistore da  $120\Omega$  (ohm), 1/4 Watt, collegato ai pin-2 e 3 del segnale (-) e del segnale (+), rispettivamente, e collegato alla presa di uscita dell'ultimo proiettore della catena. I collegamenti sono illustrati di seguito.



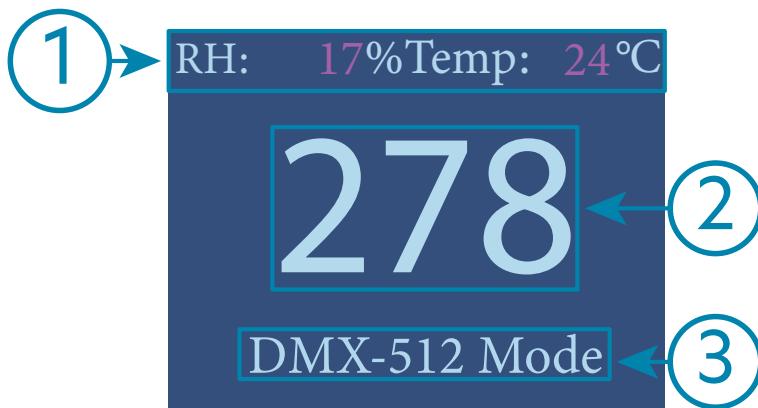
**⚠ Il cavo di segnale in dotazione può trasmettere segnali a 20 apparecchi al massimo. Per collegare più apparecchi è necessario un amplificatore di segnale.**

## 8 - MONTAGGIO

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato e solo in luoghi in cui l'apparecchio non sia accessibile a persone non autorizzate. Fissare il dispositivo utilizzando i ganci a sgancio rapido forniti e assicurarsi che la struttura di supporto sia in grado di sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchio, in conformità alle specifiche indicate in questo manuale. Inoltre, deve essere fissata una fune di sicurezza certificata con una capacità di carico minima pari a 12 volte il peso dell'apparecchio, al fine di prevenire cadute accidentali. L'apparecchio può essere installato in uno qualsiasi dei seguenti orientamenti: sospeso capovolto, montato orizzontalmente su traliccio, oppure posizionato su una superficie stabile e piana, come mostrato nelle immagini sottostanti. Durante l'installazione, evitare di posizionarsi direttamente sotto l'apparecchio e assicurarsi che tutta la minuteria di fissaggio sia serrata correttamente, in modo che l'unità non possa muoversi, vibrare o scivolare durante il funzionamento. Mantenere uno spazio libero minimo di 50 cm attorno all'apparecchio per garantire un'adeguata ventilazione e verificare che tutte le aperture di aerazione rimangano sempre libere da ostruzioni.

## 9 - INTRODUZIONE AL DISPLAY

L'Idro Thesis 760 Lite è dotato di un display a controllo touch TFT da 1,8" posizionato sul braccio, che offre un'interfaccia intuitiva e facilita la configurazione e il funzionamento dell'apparecchio. Di seguito una guida rapida per aiutarvi a capire il significato delle icone e dei colori. Utilizzate i pulsanti di controllo (1, 2, 3, 4) per navigare nel menu e modificare i parametri.



- Umidità Relativa/Temperatura:** questa sezione mostra informazioni riguardo l'umidità relativa e la temperatura del dispositivo.
- Indirizzo DMX:** questa sezione mostra l'indirizzo DMX selezionato.
- Modalità Operativa:** questa sezione mostra la modalità operativa selezionata del dispositivo.

## 10 - FUNZIONAMENTO DEL MENU

La Idro Thesis 760 Lite dispone di sei menu principali: **Addre**, **Set**, **Manual**, **Calib**, **Reset** e **Note**. Per navigare tra di essi, utilizzare i pulsanti di controllo (**MENU**, **ENTER**, **SU** e **GIU**) come descritto nella sezione precedente "6.3. Pannello Frontale" a pagina 38. Durante lo scorrimento, il nome del menu attualmente selezionato viene evidenziato in blu.

Menu	Sottomenu	Valore	Funzione
<b>Addre</b>	-	000 - 512	Imposta manualmente l'indirizzo DMX tra 001 e 512
<b>Set</b>	Run Mode	DMX / Sound / Auto2 / Auto1	Imposta la modalità di controllo del dispositivo.
	Channel	23CH / 35CH / 51CH	Imposta il numero di canali DMX controllabili.
	Invert Pan	ON / OFF	Inverte la direzione di movimento orizzontale dell'unità.
	Invert Tilt	ON / OFF	Inverte la direzione di movimento verticale dell'unità.
	Encoder Crct	ON / OFF	Abilita/disabilita la correzione dell'encoder. Quando è abilitata, il sistema corregge automaticamente eventuali errori di posizionamento Pan e Tilt.
	Signal Keep	ON / OFF	Imposta il comportamento dell'apparecchio in caso di perdita del segnale DMX.
	Screen Saver	ON / OFF	Imposta la retroilluminazione del display in modo che si spenga automaticamente o rimanga accesa.
	Invert Screen	ON / OFF / Auto	Cambia l'orientamento del display.
	Update Slave	ON / OFF	Sincronizza gli apparecchi Slave collegati con le impostazioni di sistema dell'apparecchio Master.
	Language	EN / CH	Imposta la lingua globale del dispositivo.
<b>Manual</b>	Screen Lock	ON / OFF	Se abilitato, il display si blocca dopo 30 secondi di inattività.
	DimmerSpeed	Normal / Fast	Imposta la risposta del dimmer, influenzando la fluidità delle transizioni di luce.
	Silent Mode	ON / OFF	Riduce il rumore di funzionamento del proiettore regolando la gestione della ventilazione e i movimenti interni.
	Load Default	OK / Cancel	Ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica dell'apparecchio.

<b>Manual</b>	Ogni canale DMX utilizzabile (23, 35 o 51 in base alla modalità DMX selezionata)	000 - 255	Consente all'utente di modificare manualmente i valori DMX dei parametri selezionabili.
<b>Calib</b> (Digitare il codice " <b>0000</b> " per accedere a questo menu)	Ogni movimento e parametri degli elementi interni	000 - 255	Consente la calibrazione manuale dei movimenti e dei parametri interni del proiettore.
<b>Reset</b>	Reset Effect	-	Ripristina solo i motori degli effetti (rotazione/forma/effetti interni).
	Reset Scan	-	Ripristina solo i motori Pan/Tilt.
	Reset All	-	Ripristina sia l'effetto che i motori Pan/Tilt.
<b>Note</b>	Reset Info	-	Visualizza le informazioni di ripristino.
	DMX Data	-	Visualizza lo stato dei canali DMX.
	Sensor Info	-	Visualizza informazioni riguardo i sensori.

## 1) Addre

Questo menu consente di impostare l'indirizzo DMX del dispositivo all'interno del range da 001 a 512. Toccare i pulsanti **SU** e **GIU** per regolare l'indirizzo e quindi il pulsante **ENTER** per confermare: il pulsante GIU diminuisce l'indirizzo di 1, mentre il pulsante SU lo aumenta di 1 (tenere premuti i pulsanti per diminuire o aumentare rapidamente).

## 2) Set

Questo menu permette l'accesso alle opzioni di configurazione generale e alle impostazioni di sistema del dispositivo. Consente all'utente di definire la modalità di funzionamento, la configurazione dei canali DMX, l'orientamento dei movimenti, il comportamento del display e vari parametri di sistema. Le funzioni disponibili sono descritte di seguito:

- **Run Mode:** seleziona la modalità di funzionamento del dispositivo, includendo **DMX**, **Sound**, **Auto2** e **Auto1**, definendo come l'unità viene controllata o attivata;
- **Channel:** imposta la configurazione dei canali DMX utilizzata dal dispositivo. Sono selezionabili tre modalità (**23CH**, **35CH** e **51CH**) che determinano il numero di canali DMX controllabili;
- **Invert Pan:** inverte la direzione del movimento orizzontale (Pan) del dispositivo per adattarsi a diverse configurazioni di montaggio;
- **Invert Tilt:** inverte la direzione del movimento verticale (Tilt) del dispositivo, consentendo un corretto allineamento in configurazioni di installazione specifiche;

- **Encoder Crct:** abilita o disabilita il sistema di correzione degli encoder. Quando attivato, **il sistema corregge automaticamente eventuali errori di posizionamento Pan e Tilt per migliorare la precisione dei movimenti;**
- **Signal Keep:** definisce il comportamento del dispositivo in caso di perdita del segnale DMX, determinando se mantenere o meno gli ultimi valori ricevuti;
- **Screen Saver:** abilita o disabilita lo spegnimento del display dopo un periodo di inattività;
- **Invert Screen:** modifica l'orientamento del display garantendo una leggibilità ottimale in base alla posizione di installazione del dispositivo;
- **Update Slave:** sincronizza i dispositivi Slave collegati con le impostazioni di sistema dell'unità Master;
- **Language:** imposta la lingua globale dell'interfaccia utente del dispositivo. Le lingue disponibili sono **Inglese e Cinese;**
- **Screen Lock:** blocca il display dopo circa 30 secondi di inattività per prevenire modifiche involontarie;
- **Dimmer Speed:** consente di scegliere la velocità con cui il dispositivo passa tra diversi livelli di intensità quando riceve comandi di dimmer. È possibile selezionare le opzioni **Fast o Smooth;**
- **Silent Mode:** riduce il rumore di funzionamento ottimizzando la gestione della ventilazione e limitando i movimenti interni;
- **Load Default:** ripristina le impostazioni di fabbrica del dispositivo, con possibilità di confermare o annullare l'operazione.

### 3) Manual

Questo menu consente il **controllo locale diretto delle funzioni dei canali DMX del dispositivo senza l'utilizzo di un controller DMX esterno**. Questa modalità è destinata a test, configurazione, risoluzione dei problemi e regolazioni di precisione durante le fasi di installazione o manutenzione. Tutti i parametri vengono regolati tramite il display integrato e i pulsanti di controllo del dispositivo, con valori compresi tra 001 e 255.

### 4) Calib

Questo menu è dedicato alla **calibrazione interna e alla regolazione fine dei principali sistemi meccanici e ottici del dispositivo**: consente il **posizionamento in tempo reale** su tutta l'escurzione PAN e TILT, permettendo un allineamento accurato e la verifica della fluidità dei movimenti. Allo stesso tempo, è possibile regolare parametri ottici quali **zoom, fuoco e rotazione degli effetti** per valutare **l'angolo del fascio, la definizione dei bordi e le prestazioni degli effetti dinamici**. Il menu offre inoltre un controllo avanzato della calibrazione del colore e del bilanciamento dell'emissione luminosa, consentendo all'utente di **affinare la miscelazione dei colori** e ottene-

re un'uscita uniforme su tutte le sorgenti LED. **L'intensità luminosa complessiva** e **la risposta del dimmer** possono essere regolate per verificare transizioni fluide e prestazioni costanti. Inoltre, questa modalità include l'accesso alla **sensibilità della risposta audio** e a **funzioni di sistema di base**, permettendo l'ottimizzazione del microfono interno e del comportamento dinamico in base all'ambiente circostante. Questi controlli sono destinati principalmente alla configurazione di fabbrica, all'installazione professionale o agli interventi di assistenza. Inoltre, questo menu consente all'utente di modificare la password necessaria per accedere a questa sezione. **Il codice di accesso predefinito per entrare nel menu Calib è "0000".**

## 5) Note

Questo menu **fornisce dati diagnostici in sola lettura**, mostrando le **informazioni di Reset** del dispositivo, i **dati DMX**, le **informazioni dei sensori** e le **informazioni Software/Hardware**.

## 11 - TABELLA DEI CANALI DMX

Questo dispositivo può operare in 3 diverse modalità di canale per ricevere segnali DMX512: **23**, **35** e **51** canali. Per informazioni dettagliate sulle funzioni dei canali, consultare le tabelle seguenti:

### 1) Modalità 23CH

Canale	Valore	Funzione
CH1	000-255	Rotazione Pan (0° - 540°)
CH2	000-255	Rotazione Pan Fine
CH3	000-255	Rotazione Tilt (0° - 270°)
CH4	000-255	Rotazione Tilt Fine
CH5	000-255	Velocità rotazione Pan/Tilt (da veloce a lento)
CH6	000-255	Zoom (0-100%)
CH7	000-127	Rotazione Specchio (0° - 60°)
	128-188	Rotazione Specchio in senso orario (da lento a veloce)
	189-193	Stop
	194-255	Rotazione Specchio in senso antiorario (da lento a veloce)
CH8	000-255	Controllo general del dimmer
CH9	000-003	Nessuna emissione di luce
	004-103	Strobo (da lento a veloce)
	104-107	Luce continua
	108-207	Velocità dello strobo variabile da lenta a veloce
	208-212	Luce continua
	213-225	Strobo randomico a bassa velocità
	226-238	Strobo randomico a media velocità
	239-251	Strobo randomico a alta velocità
	252-255	Luce continua

<b>CH10</b>	000-255	Dimmer del colore Rosso
<b>CH11</b>	000-255	Dimmer del colore Verde
<b>CH12</b>	000-255	Dimmer del colore Blu
<b>CH13</b>	000-255	Dimmer del colore Bianco
<b>CH14</b>	000-255	Controllo della Temperatura Colore
<b>CH15</b>	000-255	Colori Macro
<b>CH16</b>	000-255	Effetto Statico
<b>CH17</b>	000-255	Effetto Gobo
<b>CH18</b>	000-063	Stop della rotazione Gobo
	064-158	Rotazione Gobo in senso antiorario (da veloce a lenta)
	159-160	Stop della rotazione Gobo
	161-255	Rotazione Gobo in senso orario (da lenta a veloce)
<b>CH19</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Rosso
<b>CH20</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Verde
<b>CH21</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Blu
<b>CH22</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Bianco
<b>CH23</b>	000-199	Nessuna funzione
	200-205	Reset (attivato quando il valore rimane entro questo intervallo per 5 secondi)
	206-255	Nessuna funzione

## 2) Modalità 35CH

Canale	Valore	Funzione
<b>CH1</b>	000-255	Dimmer del colore Rosso
<b>CH2</b>	000-255	Dimmer fine del colore Rosso
<b>CH3</b>	000-255	Dimmer del colore Verde
<b>CH4</b>	000-255	Dimmer fine del colore Verde
<b>CH5</b>	000-255	Dimmer del colore Blu
<b>CH6</b>	000-255	Dimmer fine del colore Blu
<b>CH7</b>	000-255	Dimmer del colore Bianco
<b>CH8</b>	000-255	Dimmer fine del colore Bianco
<b>CH9</b>	000-255	Controllo della Temperatura Colore
<b>CH10</b>	000-255	Colori Macro
<b>CH11</b>	000-003	Nessuna emissione di luce
	004-103	Strobo (da lento a veloce)
	104-107	Luce continua
	108-207	Velocità dello strobo variabile da lenta a veloce
	208-212	Luce continua
	213-225	Strobo randomico a bassa velocità
	226-238	Strobo randomico a media velocità

<b>CH11</b>	239-251	Strobo randomico a alta velocità
	252-255	Luce continua
<b>CH12</b>	000-255	Controllo generale del dimmer
<b>CH13</b>	000-255	Controllo fine del dimmer
<b>CH14</b>	000-255	Rotazione Pan (0° - 540°)
<b>CH15</b>	000-255	Rotazione Pan Fine
<b>CH16</b>	000-255	Rotazione Tilt (0° - 270°)
<b>CH17</b>	000-255	Rotazione Tilt Fine
<b>CH18</b>	000-255	Riserva
<b>CH19</b>	000-025	Nessuna funzione
	026-076	Reset Effect (attivato quando il valore rimane entro questo intervallo per 5 secondi)
	077-127	Reset Scan (attivato quando il valore rimane entro questo intervallo per 5 secondi)
	128-255	Reset All (attivato quando il valore rimane entro questo intervallo per 5 secondi)
<b>CH20</b>	000-255	Zoom (0-100%)
<b>CH21</b>	000-127	Rotazione Specchio (0° - 60°)
	128-188	Rotazione Specchio in senso orario (da lento a veloce)
	189-193	Stop
	194-255	Rotazione Specchio in senso antiorario (da lento a veloce)
<b>CH22</b>	000-255	Effetto Gobo
<b>CH23</b>	000-063	Stop della rotazione Gobo
	064-158	Rotazione Gobo in senso antiorario (da veloce a lenta)
	159-160	Stop della rotazione Gobo
	161-255	Rotazione Gobo in senso orario (da lenta a veloce)
<b>CH24</b>	000-255	Sfumatura Gobo
<b>CH25</b>	000-255	Gobo colore Rosso
<b>CH26</b>	000-255	Gobo colore Verde
<b>CH27</b>	000-255	Gobo colore Blu
<b>CH28</b>	000-255	Gobo colore Bianco
<b>CH29</b>	000-255	Gobo dimmer
<b>CH30</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo
<b>CH31</b>	000-255	Cambio del controllo Gobo
<b>CH32</b>	000-255	Traslazione Gobo
<b>CH33</b>	000-255	Strobo primo piano (lo stesso del CH11)
<b>CH34</b>	000-255	Strobo sfondo (lo stesso del CH11)
<b>CH35</b>	000-255	Selezione sfondo

### 3) Modalità 51CH

Canale	Valore	Funzione
<b>CH1</b>	000-255	Rotazione Pan (0° - 540°)
<b>CH2</b>	000-255	Rotazione Pan Fine
<b>CH3</b>	000-255	Rotazione Tilt (0° - 270°)
<b>CH4</b>	000-255	Rotazione Tilt Fine
<b>CH5</b>	000-255	Velocità rotazione Pan/Tilt (da veloce a lento)
<b>CH6</b>	000-255	Zoom (0-100%)
<b>CH7</b>	000-127	Rotazione Specchio (0° - 60°)
	128-188	Rotazione Specchio in senso orario (da lento a veloce)
	189-193	Stop
	194-255	Rotazione Specchio in senso antiorario (da lento a veloce)
<b>CH8</b>	000-255	Controllo general del dimmer
<b>CH9</b>	000-003	Nessuna emissione di luce
	004-103	Strobo (da lento a veloce)
	104-107	Luce continua
	108-207	Velocità dello strobo variabile da lenta a veloce
	208-212	Luce continua
	213-225	Strobo randomico a bassa velocità
	226-238	Strobo randomico a media velocità
	239-251	Strobo randomico a alta velocità
	252-255	Luce continua
<b>CH10</b>	000-255	Dimmer del colore Rosso
<b>CH11</b>	000-255	Dimmer del colore Verde
<b>CH12</b>	000-255	Dimmer del colore Blu
<b>CH13</b>	000-255	Dimmer del colore Bianco
<b>CH14</b>	000-255	Controllo della Temperatura Colore
<b>CH15</b>	000-255	Colori Macro
<b>CH16</b>	000-255	Effetto Statico
<b>CH17</b>	000-255	Effetto Gobo
<b>CH18</b>	000-063	Stop della rotazione Gobo
	064-158	Rotazione Gobo in senso antiorario (da veloce a lenta)
	159-160	Stop della rotazione Gobo
	161-255	Rotazione Gobo in senso orario (da lenta a veloce)
<b>CH19</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Rosso
<b>CH20</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Verde
<b>CH21</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Blu
<b>CH22</b>	000-255	Dimmer del colore di sfondo Bianco

<b>CH23</b>	000-199	Nessuna funzione
	200-205	Reset (attivato quando il valore rimane entro questo intervallo per 5 secondi)
	206-255	Nessuna funzione
<b>CH24</b>	000-255	Dimmer del LED colore Rosso (Luce 1)
<b>CH25</b>	000-255	Dimmer del LED colore Verde (Luce 1)
<b>CH26</b>	000-255	Dimmer del LED colore Blu (Luce 1)
<b>CH27</b>	000-255	Dimmer del LED colore Bianco (Luce 1)
<b>Dal CH28 al CH47 il dispositivo si comporta nello stesso modo dei canali precedenti e successivi mostrati.</b>		
<b>CH48</b>	000-255	Dimmer del LED colore Rosso (Luce 7)
<b>CH49</b>	000-255	Dimmer del LED colore Verde (Luce 7)
<b>CH50</b>	000-255	Dimmer del LED colore Blu (Luce 7)
<b>CH51</b>	000-255	Dimmer del LED colore Bianco (Luce 7)

## 12 - PROTOCOLLO RDM

Il protocollo Remote Device Management (RDM) è un'estensione dello standard DMX512 che consente la comunicazione bidirezionale tra un controller DMX e i dispositivi collegati. A differenza del DMX standard, che è unidirezionale (da controller a dispositivo), l'RDM consente ai controller di inviare e ricevere dati, permettendo la configurazione, il monitoraggio e la gestione remota degli apparecchi. Ciò include operazioni come l'impostazione degli indirizzi DMX, il controllo dello stato dei dispositivi e la risoluzione dei problemi, il tutto senza dover accedere fisicamente ai dispositivi. L'RDM funziona con lo stesso cablaggio del DMX, il che lo rende un aggiornamento perfetto per i sistemi che richiedono maggiore controllo e flessibilità.

## 13 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Causa(e) probabile(i)	Rimedio
Nessuna risposta dall'apparecchio quando si applica l'alimentazione	L'apparecchio non è alimentato	Controllare il cavo di alimentazione
		Controllare la spina di rete
L'apparecchio non si resetta correttamente	Guasto elettronico	Contattare il tecnico dell'assistenza*
Nessuna luce, il LED si spegne a intermittenza o si brucia troppo rapidamente	LED mancante o bruciato	Scollegare l'apparecchio e contattare un tecnico* per la sostituzione del LED
	L'apparecchio o il LED sono troppo caldi	Lasciare raffreddare l'apparecchio. Se il problema persiste, contattare il tecnico di assistenza*
L'apparecchio si resetta ma non risponde correttamente al controller (funzionamento in modalità DMX)	Il controller non è collegato	Collegare il controller
	Indirizzamento errato dell'apparecchio	Controllare l'impostazione dell'indirizzo sull'apparecchio e sul controller
	Connessione dati non valida	Ispezionare i cavi e correggere i collegamenti difettosi e/o i cavi rotti.

L'apparecchio si resetta ma non risponde correttamente al controller (funzionamento in modalità DMX)	Conflitto tra tracciamento e controllo dei vettori	Togliere il cross-fade delle scene sul controller
	Collegamento dati non terminato	Inserire la spina di terminazione nell'uscita dell'ultimo apparecchio**
	Apparecchio difettoso o 2 unità impostate in modo non corretto nella catena	Bypassare gli apparecchi uno alla volta fino al ripristino del normale funzionamento: scollegare entrambi i connettori e collegarli direttamente tra loro

\* Per contattare il servizio di assistenza CentoLight, consultare il paragrafo "17 - Garanzia e Assistenza" a pagina 53 o visitare il sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com)

\*\* Per istruzioni su come installare un terminatore DMX, vedere "7.3. Connessione Dmx" a pagina 39.

## 14 - SPECIFICHE TECNICHE

Idro Thesis 760 Lite	
Alimentazione	AC100-240V, 50-60Hz
Consumo Energetico	600W
Sorgente luminosa	7x60W RGBW LED
Durata di vita dei LED	50.000 Ore
Display	Display LCD da 1.8" (reversibile)
Temperatura del colore	Variabile
Angolo del fascio	4° - 60°
Lente frontale	Ø 160mm
Pan	540° (16 bit) a basso rumore
Tilt	270° (16 bit) a basso rumore
Dimmer/Strobo	0%-100% Dimmer, strobo a velocità variabile
Temperatura d'ambiente	0°C - 40°C
Canali DMX	23CH / 35CH /51CH
Modalità di controllo	DMX, Master/Slave, Auto, Sound
Connettori DMX	Ingressi/Uscite XLR impermeabili a 3-pin/5-pin
Connettori di alimentazione	Ingresso/uscita TrueCon impermeabile
Grado IP	IP65
Dimensioni dell'apparecchio (LxPxH)	358 x 222 x 511 mm (14.09 x 8.74 x 20.11 in.)
Dimensioni dell'imballaggio (LxPxH) (flight case con due unità)	610 x 410 x 710 mm (24.01 x 16.14 x 27.95 in.)
Peso del prodotto	15.2 kg - 33.51 lbs.
Peso della confezione (flight case con 2 unità)	51,4 kg - 116.32 lbs.

Nota: i nostri prodotti sono soggetti a un processo di continuo sviluppo. Pertanto, le modifiche alle caratteristiche tecniche sono soggette a cambiamenti senza ulteriore preavviso.

## 15 - PROTEGGERE L'AMBIENTE

### 15.1 Imballaggio ecologico



Per il confezionamento di questo prodotto abbiamo utilizzato materiali ecologici. La maggior parte dei materiali di imballaggio, tra cui cartone, carta e alcune materie plastiche, possono essere riciclati. Vi preghiamo di aiutarci a ridurre l'impatto ambientale smaltendo questi materiali in modo responsabile.

Assicurarsi che questi materiali siano collocati nei contenitori per il riciclaggio previsti dal programma di riciclaggio locale. Verificare la conformità alle normative locali.



Consulta la normativa sulla gestione dei rifiuti e sul riciclaggio dei materiali in Francia.

## 16 - DIRETTIVA RAEE



**SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE** - Solo UE e SEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein).

Questo simbolo indica che questo prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici, in conformità alla direttiva RAEE (2012/19/UE) e alla legislazione nazionale.

Questo prodotto deve essere consegnato a un punto di raccolta designato, ad esempio su base autorizzata uno contro uno quando si acquista un nuovo prodotto simile o a un sito di raccolta autorizzato per il riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Una gestione impropria di questo tipo di rifiuti potrebbe avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana a causa delle sostanze potenzialmente pericolose che sono generalmente associate alle AEE. Allo stesso tempo, la vostra collaborazione nel corretto smaltimento di questo prodotto contribuirà all'utilizzo efficace delle risorse naturali.

Per ulteriori informazioni sui luoghi in cui è possibile consegnare le apparecchiature da riciclare, contattare l'ufficio comunale, l'autorità competente per i rifiuti, il sistema RAEE approvato o il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici.

## 17 - GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti Centolight godono di una garanzia limitata di due anni. La garanzia di due anni decorre dalla data di acquisto, come indicato sulla ricevuta d'acquisto. Le seguenti custodie/componenti non sono coperte da questa garanzia:

- Eventuali accessori forniti con il prodotto
- Uso improprio
- Guasto dovuto all'usura
- Qualsiasi modifica del prodotto apportata dall'utente o da terzi

Centolight soddisferà gli obblighi di garanzia rimediando gratuitamente a qualsiasi difetto di materiale o di fabbricazione, a discrezione di Centolight, riparando o sostituendo singole parti o l'intero apparecchio. Qualsiasi parte difettosa rimossa da un prodotto nel corso di una richiesta di garanzia diventerà di proprietà di Centolight.

Durante il periodo di garanzia, i prodotti difettosi possono essere restituiti al rivenditore Centolight locale insieme alla prova d'acquisto originale. Per evitare danni durante il trasporto, si prega di utilizzare l'imballaggio originale, se disponibile. In alternativa, è possibile inviare il prodotto al CENTRO ASSISTENZA Centolight - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italia. Per inviare un prodotto al centro di assistenza, è necessario un numero RMA. Le spese di spedizione sono a carico del proprietario del prodotto.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.centolight.com](http://www.centolight.com)





[www.centolight.com](http://www.centolight.com)



MADE IN CHINA / FABBRICATO IN CINA / FABRICADO EN CHINA

---

This product is imported in EU by  
Questo prodotto viene importato nella UE da

FRENEXPORT SPA - Via Enzo Ferrari, 10 - 62017 Porto Recanati - Italy  
[info@frenexport.it](mailto:info@frenexport.it)



[www.centolight.com](http://www.centolight.com)