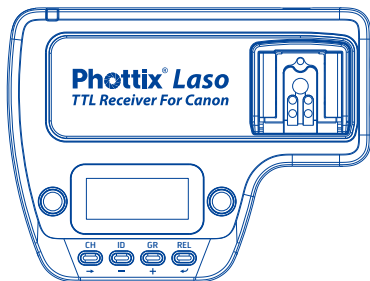


Phottix Laso TTL Flash Trigger Receiver for Canon

<i>En</i>	INSTRUCTION MANUAL	2
<i>Cn^{Simp}</i>	说明书	24
<i>Cn^{Trad}</i>	説明書	43



Thank you for purchasing a Phottix product.

Note: Before using the Phottix Laso TTL Flash Trigger for Canon, please read this instruction manual carefully, while also referring to the instruction manuals of your camera, flash and other relevant devices.

Phottix Laso TTL Flash Trigger For Canon Receiver

The Phottix Laso Receiver is used with non-wireless Canon ETTL Speedlites to perform wireless radio control and triggering functions. The Receiver is compatible with multiple wireless radio transmitting devices, including

the Phottix Laso Transmitter, Canon ST-E3-RT Speedlite Transmitter, and radio-enabled Canon Speedlites.

Warnings

1. This product is a precise electronic instrument. Do not expose to damp environments or dust.
2. Please shut down the power of all devices when installing the wireless trigger.
3. Do not drop or crush.
4. Do not use the wireless trigger in flammable, explosive or high temperature environments.
5. Do not use harsh chemicals or solvents to

clean the body. Use a soft cloth or lens paper.

6. Remove batteries from the wireless trigger if not being used for an extended period.

7. Interference: The Phottix Laso wireless trigger transmits radio signals at 2.4GHz. Its performance can be affected by electrical current, magnetic fields, radio signals, wireless routers, cellular phones, and other electronic devices. Environmental objects, such as large buildings or walls, trees, fences, or cars can also affect transmission performance. If your wireless trigger can't be triggered, move its location slightly.

FCC Interference Statement:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This device and its antenna must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or Transmitter.

NOTE:

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

is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

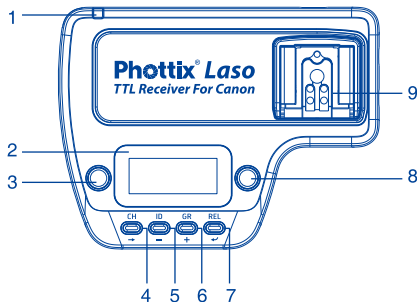
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and Receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the Receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Table of Contents

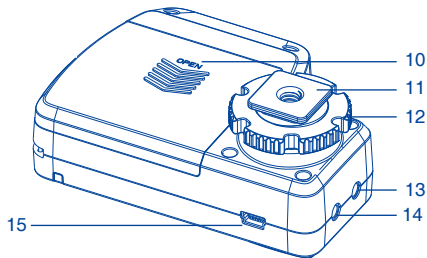
I. Parts	6
II. Preparation Before Use	8
III. The LCD Display	13
IV. Wireless Flash Shooting: Radio Transmission	15
V. Trouble Shooting Guide	21

I. Parts

1. Radio transmission confirmation lamp
2. LCD panel
3. Power button
4. Function button 1
5. Function button 2
6. Function button 3
7. Function button 4
8. Test flash button
9. Hot shoe mount



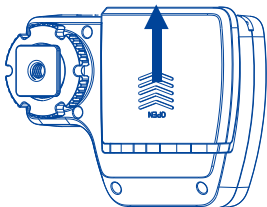
- 10. Battery compartment
- 11. Cold shoe/Tripod lug
- 12. Locking ring
- 13. 5V DC power port
- 14. 3.5mm output port
- 15. USB port



II. Preparation Before Use

Installing the Batteries

1. Press the battery compartment cover and slide it up as shown to open the battery cover.

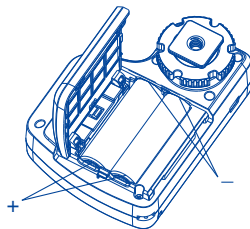


2. Insert the batteries. Make sure the "+" and "-" battery contacts are correctly oriented as

shown. (Note: Please use AA alkaline batteries or NI-MH batteries.)

3. Replace the battery cover and push back into the locked position.

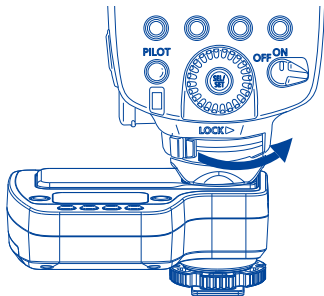
4. When the power icon on the LCD screen displays insufficient power, replace the batteries with new ones.



Attaching and Removing the Phottix Laso Receiver

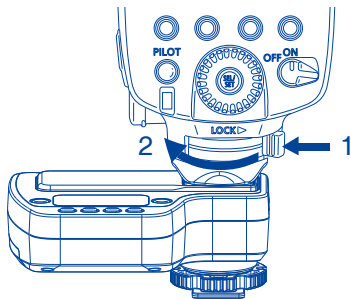
Attaching the flash to the Phottix Laso Receiver

1. Turn off the flash and Laso receiver as shown.
2. Align the flash's hot shoe and the Phottix Laso Receiver's hot shoe mount.
3. Slide the flash all the way into the Phottix Laso Receiver's hot shoe mount
4. Lock the flash with the flash's locking mechanism.



Removing the flash

1. Release the locking mechanism of the flash.
(see picture)
2. Slide the flash out of the Phottix Laso Receiver's hot shoe mount.



Turn On/Off the Phottix Laso Receiver


1. Turn On: Press and hold the power button until MENU interface is displayed on LCD screen.
2. Turn off: Press and hold the power button until the LCD screen goes blank.

Checking Version Info on the Phottix Laso Receiver

You can check the present firmware version information on the Phottix Laso Receiver: While pressing power button to turn on the Phottix Laso Receiver, press function button 1,

2 or 3 simultaneously until the version info is displayed on the LCD screen. Function button 1, 2 and 3 correspond to the base hardware & software version, RF hardware & software info, and Icon version.

Test Firing:

The Phottix Laso Receiver supports test firing functions. You can trigger the flash attached to the Phottix Laso Receiver by pressing test button <  > on the Receiver.

Attaching the Phottix Laso Receiver to Studio Lights or Flashes by Cable

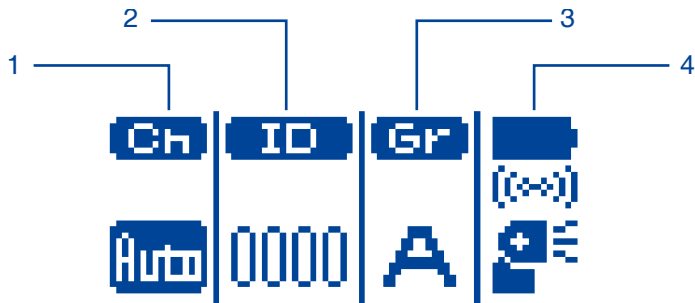
- 1) Turn off the flash/strobe and the Phottix Laso Receiver
- 2) Connect a cable to the Receiver's 3.5 mm output port
- 3) Connect the opposite end of the cable to a flash or studio strobe
- 4) Turn on the flash/strobe and the Phottix Laso Receiver
- 5) Set the flash to Manual mode – no ETTL functions can be used when a compatible flash is triggered by cable.







Lock Function

While the Phottix Laso Receiver is on, press and hold power button and function button 1 simultaneously for 2 sec to enable the lock function. The function can disable Receiver's button operation. And "LOCK!" will be displayed on the LCD screen. Use this to prevent the Receiver function settings from being accidentally changed after you set them.

Press and hold power button and function button 1 simultaneously for 2 sec, you can disable the lock function.

III.LCD Display



1		Transmission Channel	Ch.1~Ch.15and Auto
2		Wireless radio ID	0000~9999
3		Firing group	Up to five groups (A/B/C/D/E)
4		Battery power state	-
5		Slave units and master unit in communication	-
6		Phottix Laso Receiver in communication with flash that attached to its hot shoe mount	-

IV. Wireless Flash Shooting: Radio Transmission

Note:

The Transmitter attached to the camera is called the master unit, the Phottix Laso Receiver and a flash that is wirelessly controlled is called the slave unit.

set on the master unit. Flash exposure compensation and other settings set on the master unit will be automatically set in the flash (slave). You don't need to operate the slave unit.

The Phottix Laso Receiver can be used to receive wireless radio signal transmitted from the Phottix Laso Transmitter, Canon ST-E3-RT Speedlite Transmitter or radio-enabled Canon flashes.

Wireless Flash Shooting

Set the master unit and the Phottix Laso Receiver to exactly the same channel and ID, and set the flash mounted on the Phottix Laso Receiver to ETTL mode. The flash (slave) will fire in the flash mode and flash output

Flash Mode

The Phottix Laso Receiver supports two flash modes: ETTL and M

1. When the master unit is set to ETTL, you

can shoot with advanced wireless flash lighting in the same way as normal E-TTL II/ E-TTL auto flash shooting.

2. When the master unit is set to M, slave unit fires at the set flash output.

3. When the master unit is set to Gr, you can shoot with a different flash mode (ETTL/M/OFF) for each group (A/B/C/D/E).

Note:

1) After connecting a flash with the Phottix Laso Receiver, turn on the flash, set the flash mode to ETTL, and then turn on the Receiver.

2) During wireless shooting, do not operate the flash.

3) The Phottix Laso Receiver does not support Multi flash mode. If master unit is set to Multi mode, the slave unit using the Phottix Laso Receiver does not fire.

4) The Phottix Laso Receiver does not support Ext.A flash mode.

Setting the Slave Units

1. Setting firing group for slave units

Set the firing group for slave units (up to 15 units) accordingly with the setting of the master unit.

Master Unit		Slave Unit
ETTL/M	Ratio OFF	Set A, B or C as the firing group. If set to D or E, flash will not be triggered
	Ratio A:B	Set A or B as the firing group. If set to C, D or E, flash will not be triggered
	Ratio A:B C (ETTL) / Ratio A:B:C (M)	Set A,B or C as the firing group
Gr		Set A, B, C, D or E as the firing group. Each group will fire at a flash mode accordingly with how it is set on the master unit.: ETTL/M/OFF

Setting the firing group:

Press function button 3 < GR >, the firing group parameter will flash on the LCD; press function button 2 < - > or 3 < + > to select from A/B/C/D/E; press power button or function button < ↵ > to exit the setting.

2. Setting transmission channel and wireless radio ID for slave units

Make sure master unit and slave units are set to the same transmission channels and wireless radio IDs. If the transmission channels and wireless radio IDs of the master unit and slave unit are different, the slave unit will not fire.

Setting the transmission channel: press function button 1 < CH >, the transmission


channel parameter will flash on the LCD; press function button 2 < - > or 3 < + > to select from Ch. 1-15 or Auto; press power button or function button 4 < ↵ > to exit the setting.

Setting the wireless radio ID: press function button 2 < ID >, the thousands digit will flash on the LCD; press function button 1 < → > to select the ID digit to set; press function button 2 < - > or 3 < + > to select ID number from 0-9; press power button or function button 4 < ↵ > to exit setting for each digit.

3. Positioning the flash and camera

Position the camera and flash within the range of wireless radio transmission.

4. Check the transmission status

Check that the radio transmission confirmation lamp is lit green. Icons  and  are displayed on the Receiver's LCD screen.

The color of radio transmission confirmation lamp changes depending on the transmission status of the master unit and the slave unit.

Color	Status	Description	Action
Green	Lit	Transmission OK	—
Red	Lit	No connected	Check the channel and ID
	Blinking	Too many units	Master Units + slave units = 16 units or less
		Error	Turn the power off and on again
Blue	Lit	Shortly lit when Phottix Laso Receiver sends flash or remote release order	

5. Check the operation

Press the master unit's test flash button (charge lamp). The slave unit flash will fire. If not, check that it is placed within the range.

Remote Release

While performing wireless shooting, you can release a camera shutter remotely from a slave unit that are using the Phottix Laso Receiver. Simply by pressing function button 4 <REL> on the Phottix Laso Receiver, you can perform remote release (remote control shooting). For master unit operations, see instruction manual of the Phottix Laso Transmitter, Canon ST-E3-RT Speedlite Transmitter or flash based on personal choice of transmitting devices.

Upgrading firmware by USB

The firmware of the Phottix Laso Receiver can be upgraded using the included USB cable. Any upgrades and full instructions will be announced on the Phottix Blog (journal.phottix.com).

V. Technical Specification

Type	Wireless Trigger For Canon/Receiver
Compatible cameras	EOS type-A camera compatible with E-TTL II /E-TTL autoflash
Exposure control system	E-TTL II/E-TTL auto, manual flash
Frequency	2405~2475Hz
Channel	Auto, Ch.1~15
Wireless radio ID	0000-9999
Slave unit control	Up to 5 groups(A/B/C/D/E), up to 15 units
Transmission distance	100m+
Power source	2 x AA alkaline batteries or AA NI-MH batteries; 5V DC(External power port)

Receiving current	$\leq 70\text{mA}$
Max. operating current	$\leq 80\text{mA}$
Dimension	(L×W×H): L(93×70×47.5)mm
Weight(approx.)	93.3g(Excluding the batteries)

Please note: Product specifications and external design are subject to change without further notice.

Accessory List

Phottix Laso Receiver	1 PC
AA Battery	2 PCS
3.5mm to 3.5mm cable	1 PC
6.3mm adapter	1 PC
Manual	1 PC
Lanyard	1 PC
Firmware Notice Card	1 PC
Warranty Card	1 PC
QC Certificate	1 PC

*Please check the package according to the accessory list.

感谢您购买 Phottix 产品

注意：在使用 Phottix Laso 无线引闪器 For Canon 前，请务必通读本使用说明书和相机及闪光灯等相关设备的使用方法，以保证您熟悉操作，正确使用。

Phottix Laso 无线引闪器 For Canon/ 接收器

Phottix Laso 接收器是无线闪光拍摄用信号接收器，用于搭配处在非无线模式下的佳能 E-TTL 闪光灯，以实现无线电接收功能。该产品可以和多款无线电信号发射装置兼容使用（包括 Phottix Laso 发射器、佳能 ST-E3-RT 闪光灯信号发射器，以及兼容无线电传输功能的佳能闪光灯），是无线电传输

无线多重闪光拍摄的优选设备。

安全须知

1. 本产品属精密电子仪器，请注意防潮防尘。
2. 安装本产品时请务必关闭所有装置电源。
3. 请勿摔落或碰撞本产品。
4. 请勿在易爆易燃或高温环境中使用本产品。
5. 请勿用化学或有机溶剂清洁机身，请用柔软干净的布或镜头纸对其外表面进行擦拭。
6. 长时间不使用引闪器时，请将发射器和接收器电源关闭并将电池取出。
7. 干扰：Phottix Laso 无线引闪器以 2.4GHz 接收无线电信号。它的执行将会受到电流，

磁场和无线电信号、无线路由器、移动电话以及其他电子设备的影响，还会受诸如大型建筑或墙壁，大树，栅栏或汽车等周边事物的影响。如果您的引闪器不能被触发，请稍微移动它的位置。

前项合法通信，指依电信规定作业之无线电信。低功率射频电机须忍受合法通信或工业、科学及医疗用电波辐射性电机设备之干扰。

依据低功率电波辐射性电机管理办法：

第十二条经形式认证合格之低功率射频电机，非经许可，公司、商号或用户均不得擅自变更频率，加大功率或变更原设计之特性及功能。

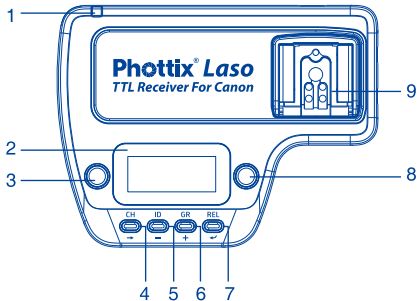
第十四条低功率射频电机之使用不得影响飞行安全及干扰合法通信：经发现有干扰现象时，应立即停用，并改善至无干扰时方得继续使用。

目录

一 . 部件名称	27
二 . 使用前准备	29
三 . 液晶屏显示	33
四 . 无线闪光拍摄：无线电传输	35
五 . 规格参数	41

一. 部件名称

1. 无线电传输确认指示灯
2. 液晶显示屏
3. 电源按钮
4. 功能按钮 1
5. 功能按钮 2
6. 功能按钮 3
7. 功能按钮 4
8. 测试闪光按钮
9. 接收器热靴



10. 电池仓

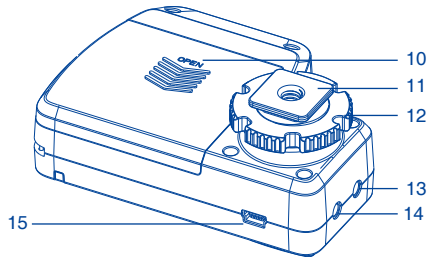
11. 冷靴 / 三脚架固定螺口

12. 锁环

13. 5V DC 电源端口

14. 3.5mm 同步端口

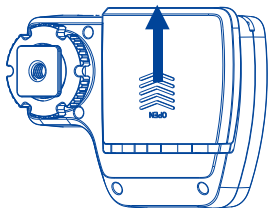
15. USB 接口



二. 使用前准备

装入电池

1. 按住 Phottix Laso 接收器上电池盖，依所示方向打开电池盖。

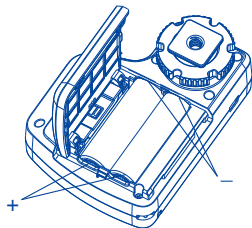


2. 插入 AA 电池，注意确保电池的 +/- 朝向正确（注：请使用两节 AA 型碱性电池或

AA 型镍氢电池）。

3. 放回电池盖，并往后推至锁紧的位置。

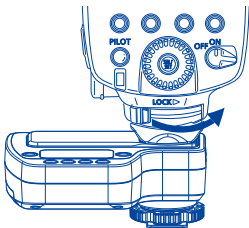
4. 当接收器上的电量图标显示低电量时，请及时更换电池。



安装与拆卸

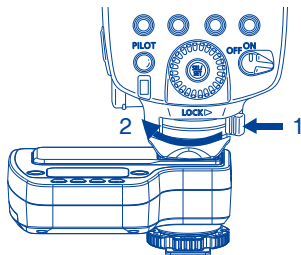
将闪光灯安装到 Phottix Laso 接收器上

1. 关闭闪光灯和发射器。
2. 将闪光灯热靴与 Phottix Laso 接收器热靴对准。
3. 滑动闪光灯使其完全插入 Phottix Laso 接收器热靴。
4. 按闪光灯的锁定方式将闪光灯锁定到位



取下闪光灯

1. 按照闪光灯的解锁方式释放锁扣
2. 将闪光灯从接收器热靴上拔出即可（如图）。




开启 / 关闭 Phottix Laso 接收器

1. 开启：长按电源按钮直至菜单界面出现在液晶屏上。
2. 关闭：长按电源按钮直至液晶屏上无显示。

在 Phottix Laso 接收器上查询版本信息

可以在 Phottix Laso 接收器查询当前的版本信息：长按电源按钮开启 Phottix Laso 接收器的同时按功能按钮 1、2 或 3 直至液晶屏上显示相应版本信息。功能按钮 1、2 和 3 分别对应基础软硬件版本，RF 软硬件版本以及 Icon 版本。

测试闪光：

Phottix Laso 接收器支持测试闪光功能。按测试按钮 <  > 可以触发安装到 Phottix Laso 接收器上的闪光灯。

通过连接线连接 Phottix Laso 接收器和闪光灯 / 影楼灯：

1. 关闭闪光灯 / 影楼灯和 Phottix Laso 接收器。
2. 将连接线的一端插入接收器上的 3.5 mm 输出端口。
3. 将线的另一端连接到闪光灯或影楼灯。
4. 开启闪光灯 / 影楼灯和 Phottix Laso 接

收器。

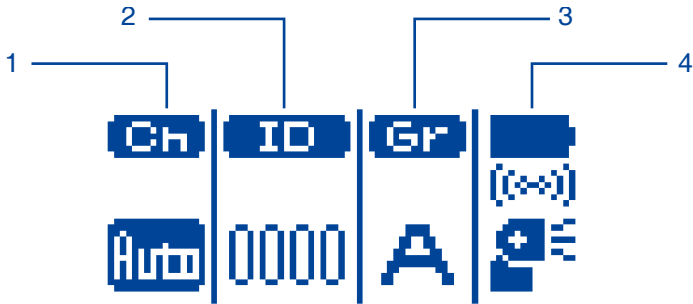
5. 将闪光灯 / 影楼灯设置为手动模式(M)–
(如果兼容的闪光灯是通过连接线触发，就不能采用 ETTL 功能)。

锁定功能

开机状态下，同时按住电源按钮和功能按钮 1 约 2s，可以启用锁定功能，以关闭按钮操作，此时液晶显示屏上显示 LOCK!。
使用此功能可以防止设定接收器功能设置后意外将其改变。

再次按住电源按钮和功能按钮 1 约 2s，即可进行解锁。

三. 液晶显示屏显示



1		传输频道	可以在Ch.1~Ch.15个频道和Auto中设置
2		无线电ID	可以在0000~9999中设置
3		闪光组	最多支持A、B、C、D、E五组
4		电量显示	-
5		从属单元和主控单元处于通讯状态	-
6		Phottix Laso接收器及其热靴上所接闪光灯处于通讯状态	-

四. 无线闪光拍摄：无线电传输

注意：

安装在相机上的无线引闪装置称为主控单元，Phottix Laso 接收器及闪光灯称为从属单元。

无线闪光拍摄

将 Phottix Laso 接收器和主控单元设置为相同的频道和无线电 ID，并将接收器上的闪光灯设置为普通 ETTL 模式，便可以让从属单元按照主控单元设定的闪光模式和闪光输出进行闪光。主控单元上设定的闪光曝光补偿和其他设置也会在闪光灯（从属单

元）中自动设定，不需要操作从属单元

Phottix Laso 接收器可以兼容 Phottix Laso 发射器、佳能 ST-E3-RT 以及支持无线电传输功能的佳能闪光灯（600EX-RT）所发射的的无线闪光信号。

闪光模式

Phottix Laso 接收器支持两种闪光模式：ETTL 和 M 模式。

1. 主控单元上闪光模式设定为 ETTL，即可按照与普通 E-TTL II/E-TTL 自动闪光拍摄同样的方法，轻松实现自动无线闪光照明拍摄；
2. 主控单元上闪光模式设定为 M，从属单

元以设定的闪光输出闪光；

3. 主控单元设定为 Gr：即可以为各组（A/B/C/D/E）设定不同的闪光模式（ETTL/M/OFF）。

注意：

- 1) 连接 Phottix Laso 接收器和闪光灯后，请务必先开启闪光灯，并将闪光灯设定为 ETTL 模式，然后才开启接收器。
- 2) 在无线闪光拍摄期间，请勿操作闪光灯。
- 3) Phottix Laso 接收器不支持 Multi 模式。
- 4) Phottix Laso 接收器不支持 Ext.A 自动外部闪光测光模式。

从属单元设置

1. 设置从属单元组别

请根据主控单元设置，将从属单元设置为对应的组别，最多可设置 15 个从属单元：

主控单元		从属单元
ETTL/M	Ratio OFF	闪光组设为A、B或C，如设为D或E，闪光灯不闪光
	Ratio A:B	闪光组设为A、B，如设为D、C或E，闪光灯不闪光
	Ratio A:B C (ETTL) / Ratio A:B:C (M)	闪光组设为A、B或C
Gr		闪光组可设为A、B、C、D、E，闪光灯按照主控单元对应组别设定的模式闪光（ETTL/M）或不闪光（OFF）

闪光组设置：按功能按钮 3 < GR >，组别会闪烁显示，按功能按钮 2 < - > 或 3 < + > 可以在 A、B、C、D、E 组之间进行切换，选定组别后，按电源按钮或功能按钮 4 < ↵ > 退出设定。

2. 设置传输频道和 ID

请注意检查，主控单元和从属单元是否处于同一频道或均设为“AUTO”；如果主控单元和从属单元的传输频道和 ID 不同，从属单元不闪光。

传输频道设置：按功能按钮 1 < CH >，传输频道会闪烁显示，此时按功能按钮 2 < - > 或 3 < + > 可以在 1-15 频道及 Auto 之间进行切换，选定参数后按电源按钮或功能按钮 4 < ↵ > 退出设定。

无线电设置：按功能按钮 2 < ID >，无线电 ID 千位数会闪烁显示，按功能按钮 1 < → > 可以在 ID 四位数之间进行切换，按功能按钮 2 < - > 或 3 < + > 可以在 0-9 之间进行 ID 数值选择，选定参数后，按电源按钮或功能按钮 4 < ↵ > 退出设定。

3. 定位相机和闪光灯

相机和闪光灯之间的距离不要超过无线电传输距离。

4. 检查传输状态和闪光灯是否已就绪

检查无线电传输确认指示灯以绿色点亮，且接收器液晶屏显示  和 。

无线电传输确认指示灯的颜色根据主控单元和从属单元的状态发生变化。

颜色	状态	说明	措施
绿色	点亮	传输正常	—
红色	点亮	未连接	检查频道和ID
	闪烁	单元过多	主控单元+从属单元= 16个单元或更少
		错误	关闭电源后重新打开
蓝色	点亮	Phottix Laso接收器 传送闪光或遥控释放 指令时短暂亮起	—

5. 检查操作

按主控单元的测试闪光按钮(充电指示灯), 从属单元闪光, 如果从属单元不闪光, 检查是否将其放置在操作范围内。.

遥控释放：

在无线拍摄期间, Phottix Laso 接收器支持从从属单元进行遥控释放, 可以按功能按钮 4 < REL > 即可进行遥控释放 (遥控拍

摄)。主控单元设置请根据个人选用的设备，参考 Phottix Laso 发射器、佳能 ST-E3-RT 或闪光灯说明书。

通过 USB 升级固件

接收器的固件是可以通过 USB 固件进行升级的。任何升级及说明都会发布在 Phottix 的博客上 (journal.phottix.com)。

五．规格参数

类型	无线引闪器 For Canon/接收器
兼容相机	兼容E-TTL II/E-TTL自动闪光的A型EOS相机
曝光控制系统	E-TTL II/E-TTL自动闪光、手动闪光
频率	2405~2475Hz
频道	自动，频道1-15
无线无线电ID	0000~9999
从属单元组别	最多5组（A/B/C/D/E），最多15个单元
传输距离	100m+
电源	2节AA型碱性电池或AA型镍氢电池；5V DC（外接电源端口）
接收电流	≤70mA
最大工作电流	≤80mA
尺寸	（长×宽×高）：（93×70×47.5）毫米
重量(约)	93.3克（仅E3接收器，不含电池）

注意：当产品的设计和规格有变化时，恕不另行通知。

配件列表

Phottix Laso 接收器	1 PC
AA 电池	2 PCS
3.5mm + 3.5mm 软线	1 PC
6.3mm 转接头	1 PC
挂绳	1 PC
说明书	1 PC
固件升级提示卡片	1 PC
保修卡	1 PC
合格证	1 PC

* 请根据配件列表内容检查包装内配件。

感謝您購買 Phottix 產品

注意：在使用 Phottix Laso 無線引閃器 For Canon 前，請務必通讀本使用說明書和相機及閃光燈等相關設備的使用方法，以保證您熟悉操作，正確使用。

Phottix Laso 無線引閃器 For Canon/ 接收器

Phottix Laso 接收器是無線閃光拍攝用信號接收器，用於搭配處在非無線模式下的佳能 E-TTL 閃光燈，以實現無線電接收功能。該產品可以和多款無線電信號發射裝置相容使用（包括 Phottix Laso 發射器、佳能 ST-E3-RT 閃光燈信號發射器，以及相容無線電傳輸功能的佳能閃光燈），是無線電傳輸

無線多重閃光拍攝的優選設備。

安全須知

1. 本產品屬精密電子儀器，請注意防潮防塵。
2. 安裝本產品時請務必關閉所有裝置電源。
3. 請勿摔落或碰撞本產品。
4. 請勿在易爆易燃或高溫環境中使用本產品。
5. 請勿用化學或有機溶劑清潔機身，請用柔軟乾淨的布或鏡頭紙對其外表面進行擦拭。
6. 長時間不使用引閃器時，請將發射器和接收器電源關閉並將電池取出。
7. 干擾：Phottix Laso 無線引閃器以 2.4GHz 接收無線電信號。它的執行將會受到電流，

磁場和無線電信號、無線路由器、行動電話以及其他電子設備的影響，還會受諸如大型建築或牆壁，大樹，柵欄或汽車等周邊事物的影響。如果您的閃光器不能被觸發，請稍微移動它的位置。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

依據低功率電波輻射性電機管理辦法：

第十二條經形式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率，加大功率或變更原設計之特性及功能。

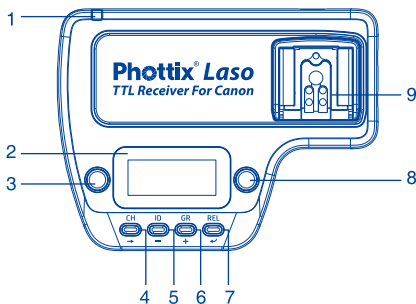
第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信：經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

目錄

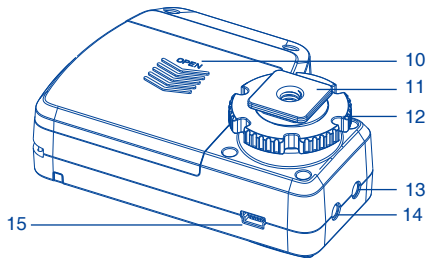
一. 部件名稱	46
二. 使用前準備	48
三. 液晶屏顯示	52
四. 無線閃光拍攝：無線電傳輸	54
五. 規格參數	60

一. 部件名稱

1. 無線電傳輸確認指示燈
2. 液晶顯示幕
3. 電源按鈕
4. 功能按鈕 1
5. 功能按鈕 2
6. 功能按鈕 3
7. 功能按鈕 4
8. 測試閃光按鈕
9. 接收器熱靴



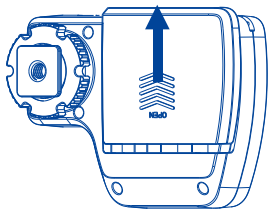
- 10. 電池倉
- 11. 冷靴 / 三腳架固定螺口
- 12. 鎖環
- 13. 5V DC 電源埠
- 14. 3.5mm 同步埠
- 15. USB 介面



二. 使用前準備

裝入電池

1. 按住 Phottix Laso 接收器上電池蓋，依所示方向打開電池蓋。

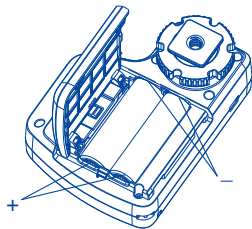


2. 插入 AA 電池，注意確保電池的 +/- 朝向正確（注：請使用兩節 AA 型鹼性電池或

AA 型鎳氫電池）。

3. 放回電池蓋，並往後推至鎖緊的位置。

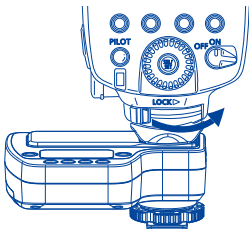
4. 當接收器上的電量圖示顯示低電量時，請及時更換電池。



安裝與拆卸

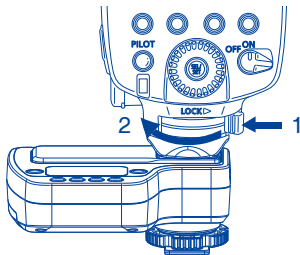
將閃光燈安裝到 Phottix Laso 接收器上

1. 關閉閃光燈和發射器。
2. 將閃光燈熱靴與 Phottix Laso 接收器熱靴對準。
3. 滑動閃光燈使其完全插入 Phottix Laso 接收器熱靴。
4. 按閃光燈的鎖定方式將閃光燈鎖定到位。



取下閃光燈

1. 按照閃光燈的解鎖方式釋放鎖扣
2. 將閃光燈從接收器熱靴上拔出即可（如圖）。



開啟 / 關閉 Phottix Laso 接收器


1. 開啟：長按電源按鈕直至功能表介面出現在液晶屏上。
2. 關閉：長按電源按鈕直至液晶屏上無顯示。

在 Phottix Laso 接收器上查詢版本資訊

可以在 Phottix Laso 接收器查詢當前的版本資訊：長按電源按鈕開啟 Phottix Laso 接收器的同時按功能按鈕 1、2 或 3 直至液晶屏上顯示相應版本資訊。功能按鈕 1、2 和 3 分別對應基礎軟硬體版本，RF 軟硬體版本

以及 Icon 版本。

測試閃光：

Phottix Laso 接收器支援測試閃光功能。按測試按鈕 <  > 可以觸發安裝到 Phottix Laso 接收器上的閃光燈。

通過連接線連接 Phottix Laso 接收器和閃光燈 / 影樓燈：

1. 關閉閃光燈 / 影樓燈和 Phottix Laso 接收器。
2. 將連接線的一端插入接收器上的 3.5 mm 輸出埠。
3. 將線的另一端連接到閃光燈或影樓燈。

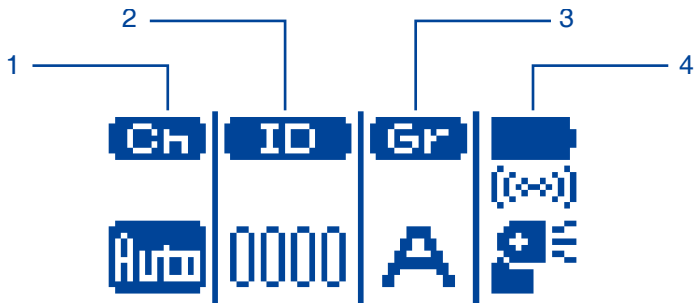
4. 開啟閃光燈 / 影樓燈和 Phottix Laso 接收器。
5. 將閃光燈 / 影樓燈設置為手動模式(M)—
(如果相容的閃光燈是通過連接線觸發，就不能採用 ETTL 功能)。

鎖定功能

開機狀態下，同時按住電源按鈕和功能按鈕 1 約 2s，可以啟用鎖定功能，以關閉按鈕操作，此時液晶顯示幕上顯示 LOCK!。使用此功能可以防止設定接收器功能設置後意外將其改變。

再次按住電源按鈕和功能按鈕 1 約 2s，即可進行解鎖。

三. 液晶顯示幕顯示



1		傳輸頻道	可以在Ch.1~Ch.15個頻道和Auto中設置
2		無線電ID	可以在0000~9999中設置
3		閃光組	最多支援A、B、C、D、E五組
4		電量顯示	-
5		從屬單元和主控單元處於通訊狀態	-
6		Phottix Laso接收器及其熱靴上所接閃光燈處於通訊狀態	-

四．無線閃光拍攝：無線電傳輸

注意：

安裝在相機上的無線引閃裝置稱為主控單元，Phottix Laso 接收器及閃光燈稱為從屬單元。

無線閃光拍攝

將 Phottix Laso 接收器和主控單元設置為相同的頻道和無線電 ID，並將接收器上的閃光燈設置為普通 ETTL 模式，便可以讓從屬單元按照主控單元設定的閃光模式和閃光輸出進行閃光。主控單元上設定的閃光曝光補償和其他設置也會在閃光燈（從屬單

元）中自動設定，不需要操作從屬單元

Phottix Laso 接收器可以相容 Phottix Laso 發射器、佳能 ST-E3-RT 以及支援無線電傳輸功能的佳能閃光燈（600EX-RT）所發射的無線閃光信號。

閃光模式

Phottix Laso 接收器支援兩種閃光模式：ETTL 和 M 模式。

1. 主控單元上閃光模式設定為 ETTL，即可按照與普通 E-TTL II/E-TTL 自動閃光拍攝同樣的方法，輕鬆實現自動無線閃光照明拍攝；
2. 主控單元上閃光模式設定為 M，從屬

單元以設定的閃光輸出閃光；

3. 主控單元設定為 Gr：即可以為各組 (A/ B/ C/ D/ E) 設定不同的閃光模式 (E TTL/ M/ OFF)。

注意：

- 1) 連接 Phottix Laso 接收器和閃光燈後，請務必先開啟閃光燈，並將閃光燈設定為 E TTL 模式，然後才開啟接收器。
- 2) 在無線閃光拍攝期間，請勿操作閃光燈。
- 3) Phottix Laso 接收器不支援 Multi 模式。
- 4) Phottix Laso 接收器不支持 Ext.A 自動外部閃光測光模式。

從屬單元設置

1. 設置從屬單元組別

請根據主控單元設置，將從屬單元設置為對應的組別，最多可設置 15 個從屬單元：

主控單元		從屬單元
ETTL/M	Ratio OFF	閃光組設為A、B或C，如設為D或E，閃光燈不閃光
	Ratio A:B	閃光組設為A、B，如設為D、C或E，閃光燈不閃光
	Ratio A:B C (ETTL) / Ratio A:B:C (M)	閃光組設為A、B或C
Gr		閃光組可設為A、B、C、D、E，閃光燈按照主控單元對應組別設定的模式閃光（ETTL/M）或不閃光（OFF）

閃光組設置：按功能按鈕 3 < GR >，組別會閃爍顯示，按功能按鈕 2 < - > 或 3 < + > 可以在 A、B、C、D、E 組之間進行切換，選定組別後，按電源按鈕或功能按鈕 4 < ↵ > 退出設定。

2. 設置傳輸頻道和 ID

請注意檢查，主控單元和從屬單元是否處於同一頻道或均設為“AUTO”；如果主控單元和從屬單元的傳輸頻道和 ID 不同，從屬單元不閃光。

傳輸頻道設置：按功能按鈕 1 < CH >，傳輸頻道會閃爍顯示，此時按功能按鈕 2 < - > 或 3 < + > 可以在 1-15 頻道及 Auto 之間進行切換，選定參數後按電源按鈕或功能按鈕 4 < ↵ > 退出設定。

無線電設置：按功能按鈕 2 < ID >，無線電 ID 千位元數會閃爍顯示，按功能按鈕 1 < → > 可以在 ID 四位數之間進行切換，按功能按鈕 2 < - > 或 3 < + > 可以在 0-9 之間進行 ID 數值選擇，選定參數後，按電源按鈕或功能按鈕 4 < ↵ > 退出設定。

3. 定位相機和閃光燈

相機和閃光燈之間的距離不要超過無線電傳輸距離。

4. 檢查傳輸狀態和閃光燈是否已就緒

檢查無線電傳輸確認指示燈以綠色點亮，且接收器液晶屏顯示  和 。

無線電傳輸確認指示燈的顏色根據主控單元和從屬單元的狀態發生變化。

顏色	狀態	說明	措施
綠色	點亮	傳輸正常	—
紅色	點亮	未連接	檢查頻道和ID
	閃爍	單元過多	主控單元+從屬單元= 16個單元或更少
		錯誤	關閉電源後重新打開
藍色	點亮	Phottix Laso接收器 傳送閃光或遙控釋放 指令時短暫亮起	—

5. 檢查操作

按主控單元的測試閃光按鈕(充電指示燈)，從屬單元閃光，如果從屬單元不閃光，檢查是否將其放置在操作範圍內。

遙控釋放：

在無線拍攝期間，Phottix Laso 接收器支援從從屬單元進行遙控釋放，可以按功能按鈕 4 < REL > 即可進行遙控釋放（遙控拍

攝)。主控單元設置請根據個人選用的設備，參考 Phottix Laso 發射器、佳能 ST-E3-RT 或閃光燈說明書。

通過 USB 升級固件

接收器的固件是可以通過 USB 固件進行升級的。任何升級及說明都會發佈在 Phottix 的博客上 (journal.phottix.com)。

五．規格參數

類型	無線引閃器 For Canon/接收器
相容相機	相容E-TTL II/E-TTL自動閃光的A型EOS相機
曝光控制系統	E-TTL II/E-TTL自動閃光、手動閃光
頻率	2405~2475Hz
頻道	自動，頻道1-15
無線無線電ID	0000~9999
從屬單元組別	最多5組（A/B/C/D/E），最多15個單元
傳輸距離	100m+
電源	2節AA型鹼性電池或AA型鎳氫電池；5V DC（外接電源埠）
接收電流	≤70mA
最大工作電流	≤80mA
尺寸	（長×寬×高）：（93×70×47.5）毫米
重量(約)	93.3克（僅E3接收器，不含電池）

注意：當產品的設計和規格有變化時，恕不另行通知。

配件列表

Phottix Laso 接收器	1 PC
AA 電池	2 PCS
3.5mm + 3.5mm 軟線	1 PC
6.3mm 轉接頭	1 PC
掛繩	1 PC
說明書	1 PC
固件升級提示卡片	1 PC
保修卡	1 PC
合格證	1 PC

* 請根據配件清單內容檢查包裝內配件。

www.phottix.com

Printed in China