

Website: www.pixelhk.com
E-mail: pixel@pixelhk.com
Address: 255 Jinlang South Road,
Dalang, Dongguan, China
Support: support@pixelhk.com
User: retail@pixelhk.com



RoHS FC



BH:3303 V10 01

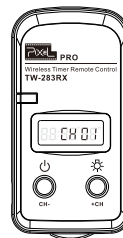
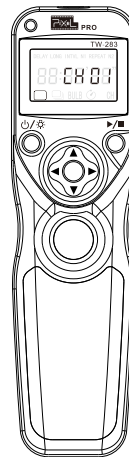


Wireless Timer Remote Control

TW-283

User Manual

 <http://www.pixelhk.com>



index

■ 简体中文	第2页-第17页
■ English	P18~P33
■ Deutsch	P34~P49
■ España	P50~P65
■ 日本語	P66~P81



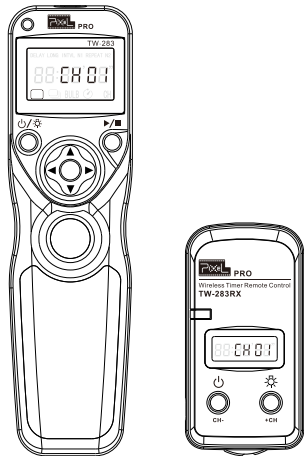
无线定时快门遥控器

TW-283

简体中文



使用手册



总述



感谢您购买高性能的品色产品

首先,非常感谢您购买高性能的无线定时器TW-283,它拥有简易的单张拍摄、连续拍摄、B门拍摄、延时拍摄以及定时计划拍摄。低功耗的液晶显示屏,能让您的使用计划一目了然,更方便地使用延时拍摄及定时计划拍摄。

在使用前,您一定要通读并完全理解本使用说明书以及了解相机的使用方法,以保证您的熟悉操作,并且能正确使用。您可以通过本说明书而轻松掌握本产品的使用方法及注意事项。

注意事项

- △ 安装电池时极性切勿弄反,否则电池可能渗漏腐蚀性液体、发热或爆炸。
- △ 在安装接收器(TW-283RX)前,请确认相机和接收器是关机状态。
- △ 电缆线与设备连接时,请勿拉扯。
- △ 本产品属电子产品的附件,有可能因外界环境因素影响而造成相机不能或异常动作,这种情况的可能性非常小。
- △ 不要使产品受到强烈振动,否则可能引起产品故障。
- △ 长时间不使用产品时,请将电池取出,以防电池渗漏腐蚀性液体而损坏产品。
- △ 请勿将产品置于高温中,如阳光直射下的封闭空间等高温地方。
- △ 请保持干燥,切勿用湿手接触产品,亦不可将产品侵入水中或暴露雨中,否则可能引起产品无法正常使用。
- △ 请勿在易燃易爆环境中使用本产品,违反此警告可能引起火灾或爆炸。
- △ 本产品涉及电池,关于电池的使用请严格按照相应的操作规范和注意事项,否则可能引起火灾、爆炸或人身伤害。

TW-283简介

- 利用无线遥控技术，实现对具备外接快门插座的相机进行遥控操作。
- 采用FSK制式，提高了产品的可靠性和稳定性，使用2.4GHz全球免费无线频段，30个可选通道。
- 控制距离可达80米以上。
- 使用液晶显示通道、电量、功能模式、简单易懂、操作方便。
- 超低功耗待机，使用AAA电池。
- 可以更换不同型号的快门连接线控制不同品牌、不同型号的相机。
- 可对相机进行单张拍摄、连续拍摄，B门拍摄、延时拍摄及定时计划拍摄的操作。
- 设定相关参数进行定时计划拍摄。

各部位名称

拆开包装后请检查包装内是否含以下物品，如有缺失请与经销商联系。

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1、传送器（TW-283TX）-----1个 | 2、接收器（TW-283RX）-----1个 |
| 3、快门连接线-----1条 | 4、说明书（本说明书）-----1份 |

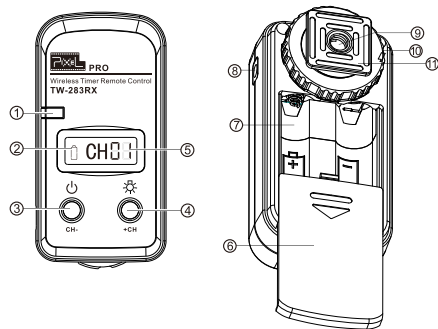
下面介绍本产品各部位名称：

接收器(TW-283RX):

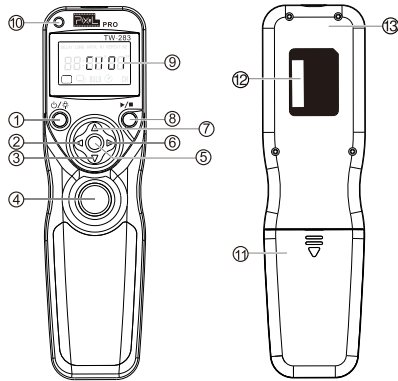
- | | |
|----------------|------------|
| ① 指示灯 | ⑦ 电池仓 |
| ② 电池欠压图标 | ⑧ 控制信号输出接口 |
| ③ 电源按钮/通道减少按钮 | ⑨ 快装板固定螺母 |
| ④ 背光灯按钮/通道增加按钮 | ⑩ 热靴锁紧螺母 |
| ⑤ 通道显示屏幕 | ⑪ 热靴固定脚 |
| ⑥ 电池盖 | |

传送器(TW-283TX):

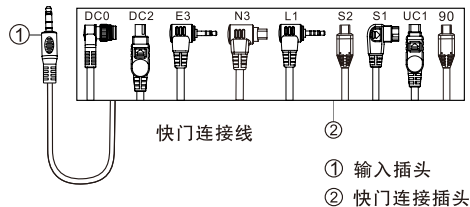
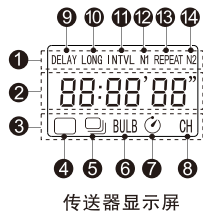
- | | |
|--------------|---------------|
| ① 开/关键、背光灯按钮 | ⑧ 定时计划启动/停止按钮 |
| ② 左移按钮 | ⑨ 显示屏 |
| ③ 数字减少按钮 | ⑩ 指示灯 |
| ④ 释放按钮 | ⑪ 电池盖 |
| ⑤ 设置/确定按钮 | ⑫ 机身号 |
| ⑥ 右移按钮 | ⑬ 产品背贴纸 |
| ⑦ 数字增加按钮 | |



接收器(TW-283RX)



传送器(TW-283TX)



- | | | | |
|-----------|------------|--------------|----------------|
| ① 定时计划功能区 | ⑤ 连续拍摄图标 | ⑨ 定时计划延时图标 | ⑬ 重复定时计划间隔时间图标 |
| ② 时间显示区 | ⑥ BULB拍摄图标 | ⑩ 定时计划曝光时间图标 | ⑭ 重复定时计划次数图标 |
| ③ 功能区 | ⑦ 延时拍摄图标 | ⑪ 定时拍摄间隔时间图标 | |
| ④ 单张拍摄图标 | ⑧ 通信通道图标 | ⑫ 定时拍摄张数图标 | |

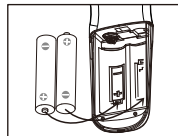
安装及使用设备

开始使用前,请您务必认真阅读相机的使用说明书,并了解相机的操作方法及功能设定。因为相机的功能设定可能会影响到本产品对相机的有效控制。

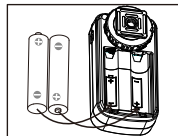
安装更换电池

当电池量不足时,显示屏上的笔画明显变暗或电池欠压图标 [] 将闪烁,则表示电池电压已经降到影响设备工作性能的限度,应尽快更换电池,使用二节AAA电池。

按照电池舱内的正极 [+] 和负极 [-] 标志将电池正确装入。



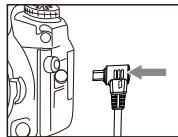
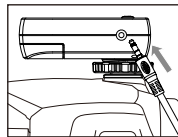
TW-283 传送器



TW-283 接收器

- ⚠ 安装电池时应注意电池的极性,错误的安装会使设备无法正常工作,甚至损坏设备及造成人身伤害。

接收器与相机的连接



- 1、确认您的接收器已安装到位,并确保相机及接收器均已关机。
- 2、首先将快门连接线的输入插头插入接收器的控制信号输出接口,确认接插到位。
➢ 快门连接线没有插到位可能会造成定时器无法控制相机。
- 3、将相机固定于三角架或其它固定支架上。打开相机外接快门插座保护盖,将连接线的快门插头插入相机的外接快门插座,确保接插到位,有锁紧螺母的需将螺母旋紧。

- 大部分相机的外接快门插座带有防误插缺口，进入时请注意插头方向，以免损坏相机的外接快门插座。

4、打开接收器电源，再打开相机电源。

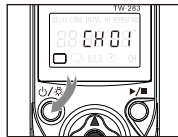


打开或关闭电源

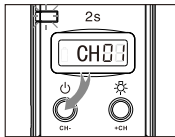
◆ 传送器 (TW-283TX)

- 1、开关键[/☀️]，按住该按钮2秒打开或关闭传送器电源。
- 2、打开电源后，之前设置的定时计划和通信通道不变。
- 3、传送器待机时间为30分钟，30分钟无任何动作，传送器自动关闭。

◆ 接收器 (TW-283RX)



传送器 (TW-283TX)



接收器 (TW-283RX)

- 1、按电源按钮 [] 2秒钟，打开接收器电源，此时，指示灯每隔2秒闪亮一次绿灯，屏幕显示通信通道。
- 2、打开电源后，之前设置的通信通道仍然有效。
- 3、接收器电源不会自动关闭，在开机状态下，按下电源按钮2秒将关闭接收器电源。



设置通信通道

◆ 设置传送器 (TW-283TX) 的通信通道

- 1、按左移按钮 [] 或右移按钮 []，将传送器活动功能图标移至通道图标 [CH]。

- 2、按设置/确定按钮进入通道设置，此时，通道数字闪烁。
- 3、通过按数字增加按钮 [] 或数字减少按钮 []，调整通道数字。
- 4、再次按下设置/确定按钮，保存当前通道。

◆ 设置接收器 (TW-283RX) 的通信通道

- 1、打开电源，通信通道默认为上次设定的通道。
- 2、同时按下 [] 和 [] 按钮，进入通道设置，显示屏上的通道图标 [CH] 闪烁。
- 3、按 [] 通道增加1、[] 通道减少1。
- 4、再次同时按下 [] 和 [] 按钮或10秒无动作保存并退出。

- 传送器与接收器必须保持相同频道才能进行有效控制。



打开背光灯

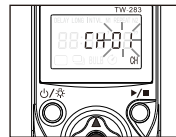
◆ 传送器 (TW-283TX)

轻按[/☀️]该按钮可打开显示器屏背光灯。

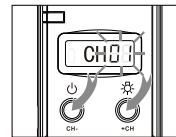
◆ 接收器 (TW-283RX)

在开机状态下，按住背光灯按钮[]2秒钟后，将打开背光灯。

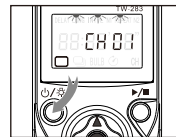
- 打开背光灯后两次按键操作时间间隔在6秒钟内，背光灯将一直点亮。
- 背光灯不能手动关闭，在无任何操作6秒钟后将自动关闭。



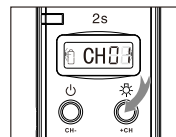
传送器 (TW-283TX)



接收器 (TW-283RX)



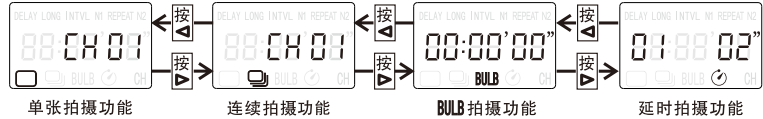
传送器 (TW-283TX)



接收器 (TW-283RX)

拍摄控制

拍摄功能选择示意图



以下的使用介绍接收器与相机已经连接牢固，并打开接收器及相机电源，下面将详细介绍拍摄功能的使用。

单张拍摄

- 1、在开机状态下通过按左移按钮 [◀] 或按右移按钮 [▶]，将传送器的活动功能图标移至单张拍摄图标 [S]。
- 2、半按释放按钮，传送器发出对焦信号，传送器和接收器上的绿色指示灯点亮，相机处于对焦状态，直至松开或全部按下。
- 3、全按释放按钮，传送器发出拍摄信号，传送器和接收器上的红色指示灯点亮片刻，相机进行拍摄。
 - 应将相机功能设置为 [S]。
 - 当相机功能设置为 [C] 时，可能会出现连续拍摄。
 - 当相机功能设置为 [BULB] 时，相机将以B门功能拍摄，可能造成曝光不足或过曝。
 - 当相机功能设置为 [T] 时，相机将会延时拍摄。

连续拍摄

- 1、在开机状态下通过按左移按钮 [◀] 或右移按钮 [▶]，将传送器的活动功能图标移至连续拍摄图标 [C]。
- 2、半按释放按钮，传送器发出对焦信号，传送器和接收器上的绿色指示灯点亮，相机处于对焦状态，直至松开或全部按下。
- 3、全按释放按钮，传送器和接收器上的红色指示灯亮，保持全按释放按钮，传送器将连续发出拍摄信号，传送器和接收器的红灯点亮，相机进行连续拍摄动作。
- 4、松开释放按钮，传送器停止发送信号，相机停止拍摄。
 - 应将相机功能设置为 [C]。
 - 当相机功能设置为 [S] 时，可能会出现单次拍摄。
 - 相机功能设置为 [BULB] 时，相机将以B门功能拍摄，可能造成曝光不足或过曝。
 - 当相机功能设置为 [T] 时，相机将会执行一次或多次延时拍摄。

BULB 拍摄

- 1、在开机状态下通过按左移按钮 [◀] 或右移按钮 [▶]，将传送器的活动功能图标移至B门拍摄图标 [BULB]。
- 2、半按释放按钮，传送器发出对焦信号，传送器和接收器的绿色指示灯点亮，相机处于对焦状态，直至松开或全部按下。
- 3、全按释放按钮，传送器发出B门开始信号，传送器红灯开始闪烁并且计时开始，接收器上的红灯保持点亮，接收器连续输出拍摄信号，相机开始连续曝光拍摄。

4、再次按下释放按钮，传送器输出B门拍摄停止信号，并显示曝光时间相机停止曝光拍摄。

- 应将相机功能设置为 [BULB]。
- 当相机功能设置为 [] 时，相机只拍摄一次而不会进行B门拍摄。
- 当相机功能设置为 [] 时，相机将会进行连续拍摄。
- 当相机功能设置为 [] 时，相机将会延时拍摄一次。

延时拍摄

TW-283的延时拍摄功能是自定义延时时间和拍摄张数的。

◆ 延时拍摄的设置



- 1、在开机状态下通过按左移按钮 [◀] 或按右移按钮 [▶]，将传送器活动功能图标移至延时拍摄图标 []。按设置按钮进入延时拍摄的拍摄时间设置。拍摄时间值 [02] 闪烁,按 [Δ]，设置可延时时间增加，按 [▽] 键，设置延时时间减少，可设置延时时间1-59秒。



- 2、按 [◀] 键，进入延时拍摄张数设置，此时拍摄张数 [01] 闪烁，按 [Δ]，设置拍摄数量增加，按 [▽] 键,设置拍摄数量减少，可设置拍摄张数1-99张。
- 3、设置完参数后，按设置按钮，保存参数并退出设置。

- 进入延时拍摄的设置时，传送器将保存上一次的设置参数。
- 可以通过按左移按钮 [◀] 或按右移按钮 [▶]，转换拍摄张数和延时时间的设置。
- 轻按 [Δ] 键一次，设置数值增加一，按住不放，设置数值快速增加；轻按 [▽] 键一次，设置数值减少一，按住不放，设置数值快速减少。

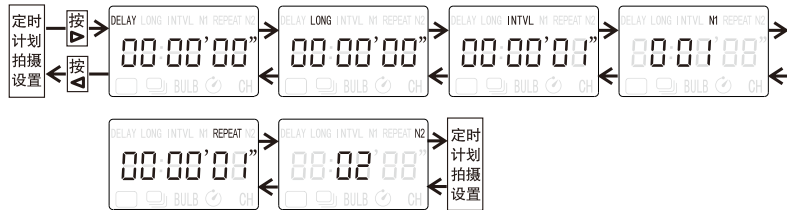
◆ 延时拍摄的操作

- 1、按左移按钮 [◀] 或右移按钮 [▶]，将传送器活动图标移至延时图标 []。
- 2、半按释放按钮，传送器发出对焦信号，传送器和接收器上的绿色指示灯点亮，相机处于对焦状态，直至松开或全部按下。
- 3、全按释放按钮，传送器将全部拍摄信息发送到接收器，传送器开始延时倒计时，接收器红色指示灯快闪并进入延时拍摄状态。
- 4、倒计时完毕，接收器将按设置的拍摄张数每秒输出一个拍摄信号控制相机拍摄。
- 5、延时计划未完成之前再次按下发射器释放按钮或接收器任何按键将终止本次延时拍摄操作。
- 应将相机功能设置为 []。
 - 当相机功能设置为 [] 时，可能会出现多次连续拍摄。
 - 当相机功能设置为 [BULB] 时，相机每秒以B门功能拍摄，可能造成曝光不足或过曝。
 - 当相机功能设置为 [] 时，相机将会执行一次或多次延时拍摄。
 - 当相机镜头对焦功能设置为 [M] 时，半按传送器释放按钮，相机将不进行对焦动作。
 - 当相机镜头对焦功能设置为 [AF] 时，大部分相机在没有找到拍摄焦点时，即使收到拍摄信号也不会进行拍摄动作。



定时计划拍摄

◇ 定时计划拍摄示意图



- 1、在开机状态下通过按左移按钮 [◀] 或右移按钮 [▶], 将传送器的活动功能图标移至需要设置定时计划功能处。
- 2、按设置按钮, 进入相应的设置。
- 3、轻按 [Δ] 键一下数值增加一, 按住不放, 设置参数快速增加, 轻按 [▽] 键一下, 设置数值减少一, 按住不放, 设置数值快速减少。
 - 定时计划拍摄中的 [N1] 可以设置1-999张, 重复拍摄次数 [N2] 可以设置1-99张, 其中设置为"--"时为无限次数。
 - 如果不再重复定时计划拍摄, 将重复间隔拍摄时间和重复拍摄次数设置为1即可。

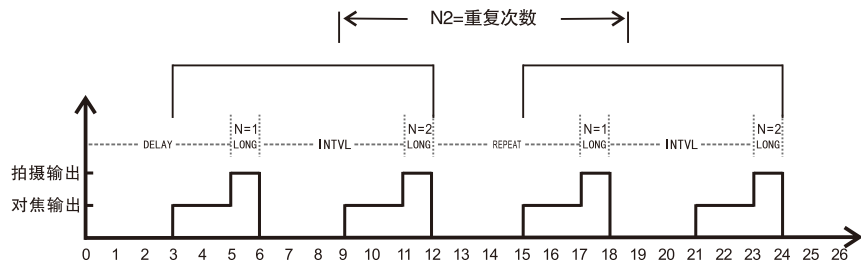
◇ 运行定时计划



- 1、按左移按钮 [◀] 或右移按钮 [▶], 将传送器的活动功能图标移至定时计划图标区的任意图标。

- 2、按定时计划启动/停止按钮 [⬆], 传送器将所有信息发送至接收器。此时接收器绿灯每隔两秒快闪2次, 表示接收器接收到完整信息并正确运行。定时计划将在接收器中运行, 并对相机输出控制信号。
- 3、传送器显示屏将显示定时计划的运行情况, 但不接收器发送控制命令, 只供参考了解接收器的运行情况。
 - 在定时计划未运行完毕之前再次按下传送器定时计划启动/停止按钮 [⬆], 传送器和接收器停止定时计划的运行。
 - 接收器在运行定时计划时, 按下接收器任何键终止本次定时计划的运行。

下面将事例说明定时计划的运行：延时时间 [DELAY] =5秒，曝光时间 [LONG] =1秒，拍摄间隔 [INTVL] =5秒，拍摄张数 [N1] =2张，重复间隔时间 [REPEAT] =5秒，重复次数 [N2] =2次。



TW-283规格

类型：使用FSK2.4GHz无线遥控系统

通道：30个通道

传送距离：80米以上

待机时间

传送器：1000小时以上

接收器：400小时

体积（宽x高x深）

传送器：146mmx40mmx19mm

接收器：73mmx38mmx31mm

重量（不含电池）

传送器：52.6克

接收器：36.2克

现在，您可以开始使用无与伦比的高性能无线定时器TW-283，如有任何疑问可以向当地经销商联系。

或登录<http://www.pixelhk.com.cn>

制造商：东莞市宝易电子科技有限公司

地址：东莞大朗镇金朗南路255号

电话：400-8084899

执行标准：Q/PSKJ 001-2016



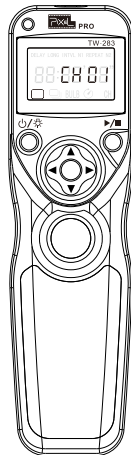
Wireless Timer Remote Control

TW-283

English



User Manual



Overview

First, thanks for choosing PIXEL high-performance wireless timer remote control TW-283. It features simple single shooting, continuous shooting, [BULB] shooting, delay shooting and timer schedule shooting. With low power consumption LCD screen, it makes your shooting plan clear and more convenient to use delay shooting and timer schedule shooting.

Before using this product, you must read the manual and fully understand how to use it and ensure that you can easily handle the operation method and also use it properly.

Precautions

- ⚠ Make sure the batteries are installed correctly, or it may lead to leak, overheat or crack.
- ⚠ Before attaching Receiver (TW-283RX), please make sure the camera and Receiver are powered-on.
- ⚠ When connecting power line and the device, please do not pull and drag.
- ⚠ This product involved in electronic product accessories which may cause the failure to use of this device. But this possibility is very low.
- ⚠ Do not put this product in strong vibration, or it may cause fault of this product.
- ⚠ Power off the device and remove the batteries during long periods of non-use.
- ⚠ Do not expose this product in high temperature locations, such as confined car exposed to strong direct sunlight, control panel and other overheating places.
- ⚠ Keep it dry. Do not touch this product with wet hand. Do not expose this product to water or rain, or you may not be able to use it.

- ⚠ Do not use it inflammables gas, or it may cause explosion or fire.
- ⚠ This product involved in battery. Please strictly follow the corresponding operations related to battery, or it may cause explosion or fire.

TW-283 Introduction

- Adopting wireless remote control technology, it can remote control cameras with external shutter socket to shoot.
- Using FSK module, its reliability and stability are improved. The application of 2.4GHz global free frequency range enables 30 channels for options.
- The remote control distance can up to 80M.
- LCD screen displays channel, battery level and function mode which is easy to comprehend and simple to handle.
- Ultra-low power consumption under stand-by mode. The powered by AAA batteries.
- Interchangeable connecting cable for different brand's camera models.
- Supports simple single shooting, continuous shooting, [BULB] shooting, delay shooting and timer schedule shooting.
- Available to set timer schedule shooting by setting related parameters.



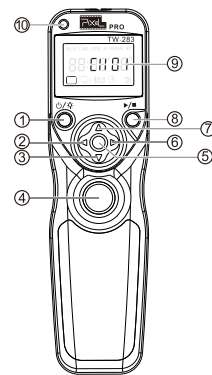
Item Included

After opened the package, please check the below items are included. If any accessory shown as below is Not included, please contact the dealer.

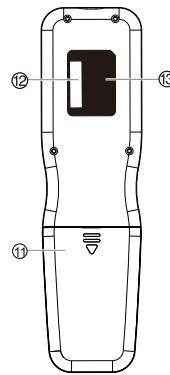
1. Transmitter (TW-283TX)-----1 pc
3. Shutter connecting cable---- 1pcs

2. Receiver (TW-283RX)-----1pc
4. User manual----1 pc

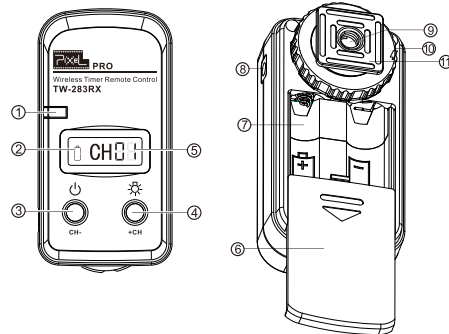
Name of Each Part:



TW-283 Transmitter

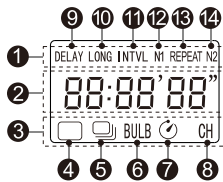


TW-283 Receiver



Transmitter(TW-283TX)

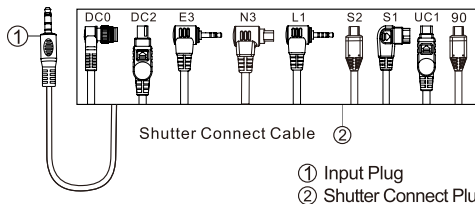
- ① Power ON/OFF/Backlit Button
- ② Shift Left Button
- ③ Number Reduce Button
- ④ Release Button
- ⑤ Set/Confirm Button
- ⑥ Shift Right Button
- ⑦ Number Add Button
- ⑧ Timer Schedule Start/Stop Button
- ⑨ Display Screen
- ⑩ LED Light Indicator
- ⑪ Battery Cover
- ⑫ Serial No.
- ⑬ Product Back Sticker



Transmitter Display Screen

Receiver(TW-283RX)

- ① LED Light Indicator
- ② Low Battery Icon
- ③ Power Switch/ Channel Reduce Button
- ④ Backlit Button/Channel Add Button
- ⑤ Channel Display Screen
- ⑥ Battery Cover
- ⑦ Battery comparement
- ⑧ Signal Control Output Port
- ⑨ Quick-Mstalled fixed corew
- ⑩ Hot Shoe Lock Nut
- ⑪ Hot Shoe Fixed Mount



Shutter Connect Cable

- ① Input Plug
- ② Shutter Connect Plug

Transmitter Display Screen

- ① Timer Schedule Function Zone
- ② Time Display Zone
- ③ Function Zone
- ④ Single Shooting Icon
- ⑤ Continuous Shooting Icon
- ⑥ BULB Shooting Icon
- ⑦ Delay Shooting Icon
- ⑧ Communication Channel Icon
- ⑨ Timer Schedule Delay Icon
- ⑩ Timer Schedule Exposure Time Icon
- ⑪ Timer Shooting Interval Time Icon
- ⑫ Timer Shooting Numbers Icon
- ⑬ Repeat Timer Schedule Interval Time Icon
- ⑭ Repeat Timer Schedule Times Icon

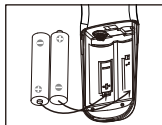
Device installation and Usage

Before using, you must read your camera user manual carefully and understand camera operation methods and function settings. Because camera function settings may affect the effective control of this device over your camera.

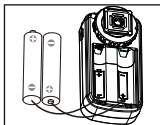
Install and Change Batteries

When is in low battery, the letters on the display screen darkens or the low battery icon [] blinks, it shows that the battery voltage is lowered to the level that may affect its performance. Please ready spare batteries. (The Transmitter is powered by AAA batteries.)

1. Please Install batteries correctly to the compartment according to the + and – terminal of the batteries.



TW-283 Transmitter

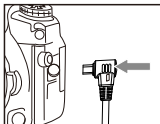
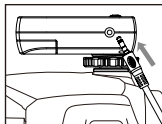


TW-283 Receiver

- ⚠ When installing batteries, please note the terminal of the batteries. Faulty operation will cause the fault of this device, or even damaged to the device or personnel injury.



Connect Receiver to Camera



1. Make sure the Receiver is installed in the right place. And the camera and Receiver are powered-on.
2. First, please insert the input socket of the shutter connecting cable to the signal control output socket of the Receiver. Please make sure the cable is inserted to the end.
 - The remote control may not be able to control the camera if the connecting cable is NOT inserted to the end.

3. Mount the camera on the tripod or other mounting bracket. Open the protective cover of your camera external shutter socket, and then insert shutter socket to camera external shutter socket in the right place. Please lock the nut if available.
 - The external shutter socket of most cameras have misplug-proof gap. When inserting the socket, please note the direction to avoid the damage of camera external shutter socket.

4. Turn on the Receiver and your camera.



Power ON/OFF

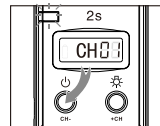
◆ TW-283 Transmitter

1. Power On/Off Transmitter(TW-283TX). Press power button for [⏻/⚡] 2sec to turn on the Transmitter.
2. After powered-on, the timer schedule and communication channel that have been set remain in effect
3. The Transmitter stand-by time is 30 mins. If no operations performed after 30 mins, the Transmitter will turn off automatically.

◆ TW-283 Receiver



TW-283 Transmitter



TW-283 Receiver

1. Press power button [⏻] for 2 sec to turn on the Receiver, at this time, the LED light indicator will blink green light every 2 sec. The communication channel is displayed on screen.
2. After powered-on, the communication channel that has been set before remains in effect.

3. The Receiver will not turn on or off automatically. When power is ON, press the power button for 2 sec to turn off the Receiver.



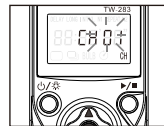
Channel Setting

◆ Set Transmitter Communication Channel (TW-283TX)

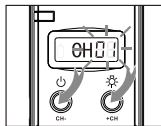
1. Press Shift Left Button [◀] or Shift Right Button [▶] to move the Transmitter function icon to channel [CH] icon.
2. Press Set/Confirm Button to enter channel setting. At this time, channel number will blink .
3. Adjust channel numbers by pressing number add button [▲] or Number Reduce Button [▼].
4. Repress Set/Confirm Button to save current channel setting.

Set Receiver Communication Channel (TW-283RX)

1. Turn on the power, the communication channel is shown as you have been set before by default.
2. Press [+CH] and [CH-] button at the same time to enter channel setting. The channel icon [CH] on the display screen will blink.
3. Press [+CH] to add 1 channel and [CH-] to reduce 1 channel.
4. Repress [+CH] and [CH-] button at the same time or if no operation performed for 10 sec to save and exit.



TW-283 Transmitter



TW-283 Receiver

*For effective control, the Transmitter and Receiver must set to the same channel.



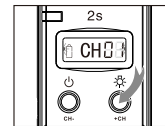
Turn on Backlit

- ◆ Transmitter (TW-283TX)
Gently press [⏻/☀] button to turn on LCD screen backlit.
- ◆ Receiver (TW-283RX)
When power is ON, press and hold backlit button [☀] for 2 sec to turn on the backlit.

- After opened the backlit, it will light up all the time if the operation interval time between two buttons operations is within 6 sec.
- The backlit will not turn on or turn off manually. It will be turned off automatically if no any operations performed for 6 sec.



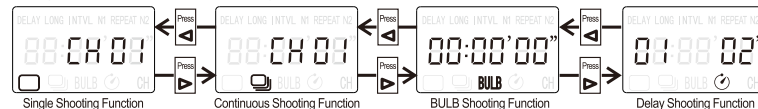
TW-283 Transmitter



TW-283 Receiver

Shooting Control

Shooting Function Select Diagram:



The below usage introduction is based on the operation when the Receiver and camera are connected properly and powered-on. The shooting function introduction see below.



Single Shooting

1. When power is ON, move Transmitter function icon to single shooting icon [□] by pressing shift left button [◀] or shift right button [▶].
2. Half-press release button, the Transmitter will send focus signal. The green LED light indicator on the Transmitter and Receiver will light up, and the camera is in focusing status until you release or full-press the button.

3. Full-press release button, the Transmitter will send shooting signal. The red LED light indicator on the Transmitter and Receiver will light up for a moment. The camera is shooting.

- Please set camera function setting as [].
- When camera function setting is [], it may shoot continuously.
- When camera function setting is [**BULB**], camera will shoot with Bulb function. It may cause underexposure or overexposure.
- When camera function setting is [], camera will delay shooting.



Continuous Shooting

1. When power is ON, move Transmitter function icon to continuous shooting icon [] by pressing shift left button [] or shift right button [].
2. Half-press release button, the Transmitter will send focus signal. The green LED light indicator on the Transmitter and Receiver will light up, and the camera is in focusing status until you release or full-press the button.
3. Full-press release button, the red LED light indicator on the Transmitter and Receiver will light up. Full-press and hold this button, the Transmitter will send shooting signal continuously. The red LED light indicators on both of the Transmitter and Receiver will light up steadily. Camera will start continuous shooting.
4. Release the release button, the Transmitter will stop sending signal. Camera will stop shooting.
 - Set camera function setting as []
 - When camera function setting is [], it may starts single shooting.
 - When camera function setting is [**BULB**], camera will shoot with Bulb function. It may cause underexposure or overexposure.

- When camera function setting is [], camera will perform one time or many times delay shooting.



BULB Shooting

1. When power is ON, move Transmitter function icon to BULB shooting icon [**BULB**] by pressing shift left button [] or shift right button [].
2. Half-press release button, the Transmitter will send focus signal. The green LED light indicator on the Transmitter and Receiver will light up, and the camera is in focusing status until you release or full-press the button.
3. Full-press and hold this button, the Transmitter will send BULB signal. The red LED light indicator starts to blink and time. The red LED light indicator lights up steadily, the Receiver outputs shooting signal continuously. The camera starts to continuous exposure shooting.
4. Repress release button, the Transmitter outputs BULB shooting end signal and exposure time will be displayed. And then camera will stop exposure shooting.
 - Set camera function setting as [**BULB**]
 - When camera function setting is [], camera will shoot only once and won't perform BULB shooting.
 - When camera function setting is [], camera will shoot continuously.
 - When camera function setting is [], camera will perform delay shooting once.



Delay Shooting

TW-283 delay shooting function is applied to set custom delay time and number of shots.

◆ Delay Shooting Setting



1. When power is ON, move Transmitter function icon to delay shooting icon [] by pressing shift left button [] or shift right button []. Press SET button to enter delay shooting time setting. Shooting time value [02] blinks, press [] to add delay time and press [] button to reduce delay time. You can set shooting time between 1-59sec.

2. Press [] button to enter the number of shots setting of delay shooting. This number of shots[01] blinks, press [] to add number of shots and press [] button to reduce number of shots. You can set number of shots as 1-59 pictures.

3. After setting the parameters, press SET button to save the parameters and exit.

- After entering delay shooting setting, the Transmitter will save the setting parameters that you set last time.
- By pressing shift left button [] or shift right button [], you can switch the setting between number of shots and delay time.
- Gently press [] button once, setting value will be added one, press and hold this button, the setting value will be added quickly; Gently press [] once, setting value will be reduced one, press and hold this button, setting value will be reduced quickly.

◆ Delay Shooting Operation

1. Move Transmitter function icon to delay icon [] by pressing shift left button [] or shift right button []
2. Half-press release button, the Transmitter will send focus signal. The green LED light indicator on the Transmitter and Receiver will light up, and the camera is in focusing status until you release or full-press the button.
3. Full-press release button, the Transmitter will send all shooting information to the Receiver. The Transmitter starts to delay count down, and the red LED light indicator on the Receiver

will blink quickly and enter delay shooting status.

4. After the count down is done, the Receiver will output one shooting signal every one second to control camera to shoot according to the number of shots.
5. Before the count down is done, repress release button or any buttons on the Receiver will end this time delay schedule operation.
 - Please set camera function setting as []
 - When camera function setting is [], it may shoot continuously.
 - When camera function setting is [**BULB**], camera will shoot with Bulb function. It may cause underexposure or overexposure.
 - When camera function setting is [], camera will perform one time or many times delay shooting.
 - When camera lens focus function set as [**M**], half-press the release button of the Transmitter, the camera will not perform focus operation.
 - When camera lens focus function set as [**AF**], most cameras will not perform shooting operation if they cannot find focus point, even they received shooting signal.

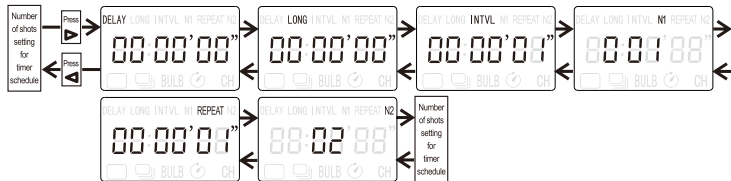


Timer Schedule Shooting

◆ Timer Schedule Shooting Diagram

1. When power is ON, move Transmitter function icon to timer schedule shooting function by pressing shift left button [] or shift right button [].
2. Press SET button to enter corresponding setting.
3. Gently press [] button once, setting value will be added one, press and hold this button, the setting value will be added quickly; Gently press [] once, setting value will be reduced one, press and hold this button, setting value will be reduced quickly.
 - Under timer schedule shooting, [**N1**] can set 1-999 pictures, repeat shooting times [**N2**] can set 1-99 pictures, and “__” can set unlimited times.

- If you don't need to repeat timer schedule shooting, please set the repeat interval shooting time and repeat shooting times as 1.

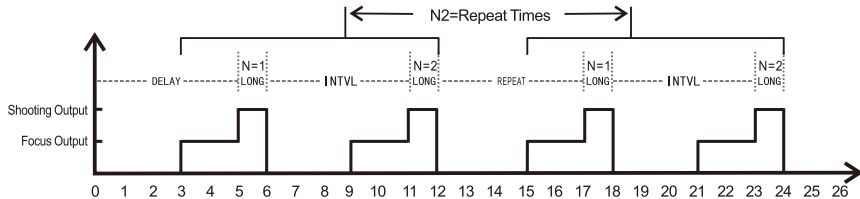


◆ Perform Timer Schedule

1. Move Transmitter function icon to any timer schedule icons by pressing shift left button [◀] or shift right button [▶].
2. Press timer schedule start/stop button [⏻]. The Transmitter will send all information to the Receiver. At this time, the green LED light indicator on the Receiver will quick blink twice every 2 seconds. It means the Receiver received the full information and runs properly. Timer schedule will perform on the Receiver and output control signal to camera.
3. The Transmitter LCD screen will display timer schedule status, but it won't send control command to the Receiver. It only for you to know the running status of the Receiver.
 - Before the timer schedule is completed, repress the Transmitter timer schedule start/stop button [⏻], then the Transmitter and Receiver will stop performing timer schedule.
 - When the Receiver is performing timer schedule, press any buttons on the Receiver will end this time timer schedule operation.



Below is the example to show the operation of timer schedule shooting: Delay time [DELAY] =5 sec, exposure time [LONG] =1 sec, shooting interval [INTVL] =5 sec, shooting numbers [N1] =2, repeat interval time [REPEAT] =5sec, repeat times [N2] =2 times.



TW-283 Specifications

Type: FSK 2.4GHz wireless control system
 Channel: 30 channels
 Stand-by Time:
 Transmitter: over 1000 hours
 Dimension(L×W×H): 146X400mmx19mm
 Weight:
 Transmitter: 52.6g(excluding batteries)

Transmission Distance: over 80M

Receiver: 400 hours
 Receiver: 73mmX38mmX31mm

Receiver: 36.2g(excluding batteries)

Now you may use this high-performance wireless timer remote control TW-283. If you have any questions, please contact your local dealer or visit <http://www.pixelhk.com>.



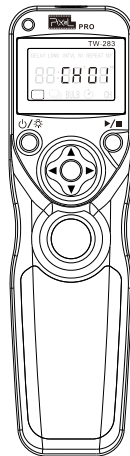
Kabellose Timing-Shutter- Fernbedienung

TW-283

Deutsch



Benutzerhandbuch



Überblick

Zunächst einmal vielen Dank, dass Sie sich für den leistungsstarken Funk-Timer TW-283 entschieden haben. Er ermöglicht einfache Einzel-, Serien-, Bulb-, Zeitraffer- und Zeitplanungsaufnahmen. Das stromsparende LCD-Display erleichtert die Verwendung Ihrer Zeitraffer- und Zeitplanungsaufnahmen.

Bevor Sie die Kamera verwenden, müssen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und verstehen sowie die Bedienung der Kamera verstehen, um sicherzustellen, dass Sie mit der Bedienung vertraut sind und sie richtig verwenden können. Sie können die Verwendung und die Vorsichtsmaßnahmen dieses Produkts in diesem Handbuch leicht nachvollziehen.

Vorsichtsmaßnahmen

- ⚠ Vertauschen Sie beim Einsetzen der Batterie nicht die Polarität, da ansonsten die Batterie ätzende Flüssigkeiten, Hitze oder Explosionen auslaufen kann.
- ⚠ Vergewissern Sie sich vor der Installation des Empfängers (TW-283RX), dass Kamera und Empfänger ausgeschaltet sind.
- ⚠ Ziehen Sie nicht am Kabel, wenn es an das Gerät angeschlossen ist.
- ⚠ Dieses Produkt ist ein Zubehör für elektronische Produkte und kann aufgrund externer Umwelteinflüsse zu Fehlfunktionen oder Funktionsstörungen der Kamera führen. Die Möglichkeit dieser Situation ist sehr gering.
- ⚠ Setzen Sie das Produkt keinen starken Vibrationen aus, da es sonst zu einem Produktausfall kommen kann.
- ⚠ Wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht benutzen, entnehmen Sie bitte die Batterie, um zu verhindern, dass aus der Batterie korrosive Flüssigkeit austritt und das Produkt beschädigt.
- ⚠ Stellen Sie das Produkt nicht an einem Ort mit hohen Temperaturen auf, z.B. in einem geschlossenen Raum, der direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- ⚠ Bitte halten Sie das Produkt trocken, berühren Sie es nicht mit nassen Händen, tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser und setzen Sie es nicht dem Regen aus, da das Produkt sonst möglicherweise nicht normal verwendet wird.

- ⚠ Verwenden Sie dieses Produkt nicht in einer brennbaren oder explosionsgefährdeten Umgebung. Ein Verstoß gegen diese Warnung kann zu Bränden oder Explosionen führen.
- ⚠ Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Akku. Beachten Sie unbedingt die entsprechenden Betriebsspezifikationen und Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung des Akkus, da es sonst zu Bränden, Explosionen oder Verletzungen kommen kann.

Einführung in TW-283

- Die drahtlose Fernbedienung wird verwendet, um die Kamera über einen externen Auslöser fernzusteuern.
- Der FSK-Standard wird angenommen, um die Zuverlässigkeit und Stabilität des Produkts zu verbessern, indem Sie das globale freie drahtlose 2,4-GHz-Frequenzband und 30 optionale Kanäle verwenden.
- Die Kontrollentfernung kann mehr als 80 Meter betragen.
- Anzeigenkanal, Energie, Funktionsmodus werden auf dem Flüssigkristall gezeigt, einfach zu verstehen, einfach zu benutzen.
- Ultra-Low-Power-Standby mit AAA-Batterie.
- Verschiedene Modelle von Verschlusskabeln können ersetzt werden, um Kameras verschiedener Marken und Modelle zu steuern.
- Die Kamera kann für Einzelaufnahmen, Serienaufnahmen, Bulbaufnahmen, Zeitverzögerungsaufnahmen und geplante Aufnahmen verwendet werden.
- Stellen Sie die relevanten Parameter für geplante Aufnahmen ein.

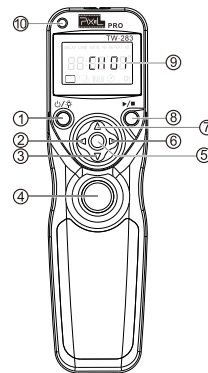


Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob die folgenden Teile in der Verpackung enthalten sind. Sollte etwas fehlen, wenden Sie sich bitte an den Händler.

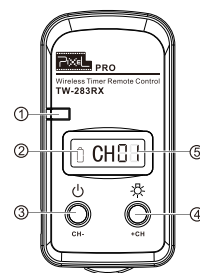
- 1. Sender (TW-283TX) -----1
- 3. Die Verschlussverbindungsline ----- 1

Name jedes Teils

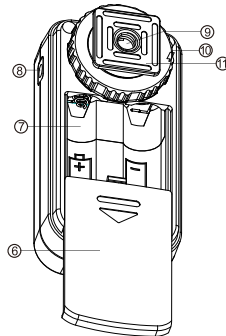


Sender (TW-283TX)

- 2. Empfänger (TW-283RX) -----1
- 4. Das Handbuch (dieses Handbuch) ----- 1

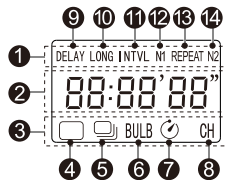


Empfänger (TW-283RX)



Sender (TW-283TX)

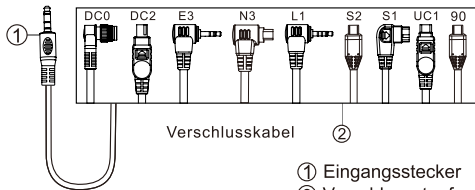
- ① Ein / Taste, Hintergrundbeleuchtungstaste
- ② Linke Umschalttaste
- ③ Digitalverringerungstaste
- ④ Freigabetaste
- ⑤ Set / OK-Taste
- ⑥ rechte Umschalttaste
- ⑦ Ziffernerhöhungstaste
- ⑧ Start- / Stopptaste für Zeitplan
- ⑨ Bildschirm
- ⑩ Anzeige
- ⑪ Batteriedeckel
- ⑫ Gehäusenummer
- ⑬ Produktrückseitenaufkleber



Senderanzeige

Empfänger (TW-283RX)

- ① Anzeige
- ② Symbol für Batterieunterspannung
- ③ Ein- / Aus-Taste / Kanalreduzierungstaste
- ④ Taste für Hintergrundbeleuchtung / Kanalerhöhungstaste
- ⑤ Kanal-Bildschirm
- ⑥ Batterieabdeckung
- ⑦ Batteriefach
- ⑧ Schnittstelle für Steuersignalausgang
- ⑨ Befestigungsmutter für Schnellwechselplatte
- ⑩ Hot Shoe Kontermutter
- ⑪ Hot Shoe Standfuß



- ① Eingangsstecker
- ② Verschlussstopfen

Pantalla del Transmisor

- ① Zeitplan-Funktionsbereich
- ② Zeitanzeigebereich
- ③ Funktionsbereich
- ④ Einzelbildsymbol
- ⑤ Symbole für aufeinanderfolgende Aufnahmen
- ⑥ Symbole für BIRNENAUFNAHMEN
- ⑦ Symbole für Zeitrafferaufnahmen
- ⑧ Symbole für Kommunikationskanäle
- ⑨ Zeitplan-Verzögerungssymbol
- ⑩ Zeitplan-Belichtungszeitsymbol
- ⑪ Zeitrafferintervallsymbol
- ⑫ Symbol für die Anzahl der zeitgesteuerten Aufnahmen
- ⑬ Symbol für die Intervallzeit des wiederholten Zeitplans
- ⑭ Symbol für die geplante wiederholte Zeitplanung

Installation und Verwendung von Geräten

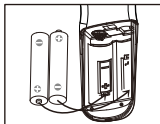
Lesen Sie die Bedienungsanleitung der Kamera sorgfältig durch, bevor Sie sie verwenden, und machen Sie sich mit der Bedienung und Einrichtung der Kamera vertraut. Weil die Funktionseinstellungen der Kamera die effektive Steuerung der Kamera beeinträchtigen können.



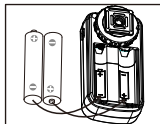
Setzen Sie den Ersatzakku ein

Wenn die Akkukapazität nicht ausreicht, wird der Strich auf dem Display deutlich gedimmt oder das Symbol für die Batterieunterspannung [] blinkt, um anzuzeigen, dass die Batteriespannung an die Leistungsgrenze des Geräts gefallen ist. Die Batterie sollte so bald wie möglich mit zwei AAA-Batterien ersetzt werden.

➤ Legen Sie den Akku richtig gemäß den positiven [+] und negativen [-] Markierungen im Akkufach ein.



TW-283 Sender

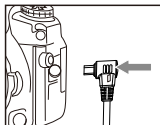
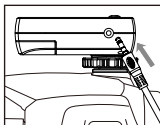


TW-283 Empfänger

- ⚠ Achten Sie beim Einsetzen des Akkus auf die Polarität des Akkus. Durch eine falsche Installation kann das Gerät nicht richtig funktionieren oder sogar beschädigt werden und Verletzungen verursachen.



Empfänger und Kameraanschluss



1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Empfänger in Position ist und dass sowohl die Kamera als auch der Empfänger ausgeschaltet sind.
2. Stecken Sie zuerst den Eingangsstecker des Verschlusskabels in die Steuersignal-Ausgangsschnittstelle des Empfängers und vergewissern Sie sich, dass der Stecker richtig sitzt.
 - Die Tatsache, dass das Verschlusskabel nicht eingesteckt ist, kann dazu führen, dass der Timer die Kontrolle über die Kamera verliert.

3. Befestigen Sie die Kamera an einem Stativ oder einer anderen festen Halterung. Öffnen Sie die Abdeckung des Außenverschlusses der Kamera, stecken Sie den Verschlussstecker des Kabels in den Außenverschluss der Kamera, vergewissern Sie sich, dass der Stecker richtig sitzt, und ziehen Sie die Mutter mit der Kontermutter fest.
 - Die meisten Kameras verfügen über eine externe Verschlussbuchse mit integrierter Anti-Fehl-Kerbe. Achten Sie beim Betreten auf die Steckrichtung, um die externe Verschlussbuchse der Kamera nicht zu beschädigen.
4. Schalten Sie den Empfänger und die Kamera ein.

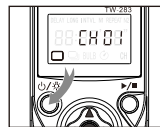


Schalten Sie den Strom ein oder aus

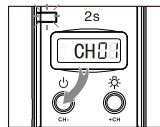
◆ Sender (TW-283TX)

1. Schalten Sie den Schlüssel [⏻/⏻] ein und halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Sender ein- oder auszuschalten.
2. Nach dem Einschalten bleiben der zuvor festgelegte Zeitplan und der Kommunikationskanal unverändert.
3. Die Standby-Zeit des Senders beträgt 30 Minuten. 30 Minuten lang wird keine Aktion ausgeführt, und der Sender wird automatisch ausgeschaltet.

◆ Empfänger (TW-283RX)



Sender (TW-283TX)



Empfänger (TW-283RX)

1. Drücken Sie die Ein / Aus-Taste [⏻] für 2 Sekunden, um den Receiver einzuschalten. Zu diesem Zeitpunkt blinkt die Anzeigeleuchte alle 2 Sekunden grün und auf dem Bildschirm wird der Kommunikationskanal angezeigt.
2. Nach dem Einschalten ist der zuvor eingestellte Kommunikationskanal weiterhin gültig.

3. Die Stromversorgung des Empfängers wird nicht automatisch ausgeschaltet. Wenn Sie im eingeschalteten Zustand den Netzschalter 2 Sekunden lang gedrückt halten, wird der Empfänger ausgeschaltet.



Kommunikationskanal einstellen

- ◆ Stellen Sie den Kommunikationskanal des Senders ein (TW-283TX)

1. Drücken Sie die linke Umschalttaste [◀] oder die rechte Umschalttaste [▶], um das Senderaktivitätssymbol auf das Kanalsymbol [CH] zu verschieben.
2. Drücken Sie die Setup / OK-Taste, um die Kanaleinstellungen einzugeben. An dieser Stelle blinkt die Kanalnummer.
3. Passen Sie die Kanalnummer an, indem Sie die Nummernerhöhungstaste [▲] oder die Nummernverringertaste [▼] drücken.
4. Drücken Sie die Setup / OK-Taste erneut, um den aktuellen Kanal zu speichern.

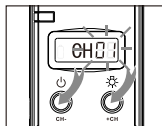
◆ Stellen Sie den Kommunikationskanal des Empfängers ein (TW-283RX)

1. Schalten Sie das Gerät ein. Der Kommunikationskanal ist standardmäßig auf den zuletzt eingestellten Kanal eingestellt.
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten [+ CH] und [CH-], um die Kanaleinstellung aufzurufen, und das Kanalsymbol [CH] im Display blinkt.
3. Drücken Sie den [+ CH] -Kanal, um 1 zu erhöhen, und den [CH-] -Kanal, um 1 zu verringern.
4. Drücken Sie die Tasten [+ CH] und [CH-] gleichzeitig oder 10 Sekunden lang, ohne zu speichern und zu beenden.

- Der Sender und der Empfänger müssen den gleichen Kanal für eine effektive Steuerung beibehalten.



Sender (TW-283TX)



Empfänger (TW-283RX)

Schalten Sie die Hintergrundbeleuchtung ein

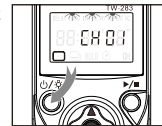
◆ Sender (TW-283TX)

Tippen Sie auf die Schaltfläche [⏻/☀], um die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms einzuschalten.

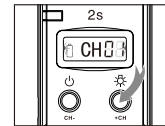
◆ Empfänger (TW-283RX)

Halten Sie im eingeschalteten Zustand die Taste [☀] für die Hintergrundbeleuchtung 2 Sekunden lang gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.

- Nach dem Einschalten der Hintergrundbeleuchtung liegt die Zeit zwischen den beiden Tastenoperationen innerhalb von 6 Sekunden und die Hintergrundbeleuchtung bleibt eingeschaltet.
- Die Hintergrundbeleuchtung kann nicht manuell ausgeschaltet werden und schaltet sich automatisch nach 6 Sekunden ohne Bedienung aus.



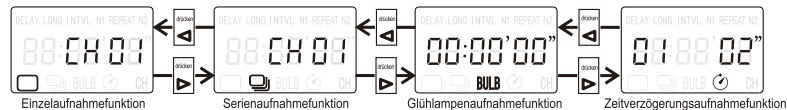
Sender (TW-283TX)



Empfänger (TW-283RX)

Schießkontrolle

Auswahldiagramm für die Aufnahmefunktion



Die folgenden Anweisungen zeigen, dass der Empfänger und die Kamera fest miteinander verbunden sind und dass der Empfänger und die Kamera eingeschaltet sind.

Einzelschuss

1. Bewegen Sie das aktive Funktionssymbol des Senders zum Einzelbildsymbol [◀], indem Sie im eingeschalteten Zustand die linke Umschalttaste [▶] oder die rechte Umschalttaste [BULB] drücken.
2. Drücken Sie den Auslöseknopf halb herunter. Der Sender sendet ein Fokussignal, die grüne Anzeige am Sender und Empfänger leuchtet und die Kamera ist scharfgestellt, bis sie losgelassen oder ganz heruntergedrückt wird.

3. Drücken Sie den Auslöseknopf ganz durch. Der Sender sendet ein Aufnahmesignal, die rote Anzeige am Sender und Empfänger leuchtet eine Weile auf und die Kamera schießt.

- Die Kamerafunktion sollte auf [] eingestellt sein.
- Serienaufnahmen können auftreten, wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist.
- Wenn die Kamerafunktion auf [**BULB**] eingestellt ist, nimmt die Kamera mit der B-Gate-Funktion auf, was zu Unterbelichtung oder Überbelichtung führen kann.
- Wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist, verzögert die Kamera die Aufnahme.



Serienaufnahme

1. Bewegen Sie das aktive Funktionssymbol des Senders zum Serienbildsymbol [], indem Sie im eingeschalteten Zustand die linke Umschalttaste [] oder die rechte Umschalttaste [] drücken.
 2. Drücken Sie den Auslöseknopf halb herunter. Der Sender sendet ein Fokussignal, die grüne Anzeige am Sender und Empfänger leuchtet und die Kamera ist scharfgestellt, bis sie losgelassen oder ganz heruntergedrückt wird.
 3. Ist die Auslösetaste vollständig gedrückt, wird das rote Anzeigelicht auf dem Sender und Empfänger, Entriegelungstaste voll erhalten gedrückt, sendet der Sender eine Serienaufnahme Rotsignal, den Sender und Empfänger-Beleuchtung, Kameraserienaufnahmebetrieb.
 4. Lassen Sie den Auslöseknopf los, der Sender sendet keine Signale mehr und die Kamera stoppt die Aufnahme.
- Die Kamerafunktion sollte auf [] eingestellt sein.
 - Wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist, kann eine einzelne Aufnahme erfolgen.
 - Wenn die Kamerafunktion auf [**BULB**] eingestellt ist, nimmt die Kamera mit der B-Gate-Funktion auf, was zu Unterbelichtung oder Überbelichtung führen kann.
 - Wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist, führt die Kamera eine oder mehrere Zeitrafferaufnahmen durch.



Shooting BULB

1. Bewegen Sie das aktive Funktionssymbol des Senders auf das Glühlampensymbol [**BULB**], indem Sie im eingeschalteten Zustand die linke Umschalttaste [] oder die rechte Umschalttaste [] drücken.
 2. Drücken Sie den Auslöseknopf halb herunter. Der Sender sendet ein Fokussignal, die grüne Anzeige von Sender und Empfänger leuchtet und die Kamera ist scharfgestellt, bis sie losgelassen oder ganz heruntergedrückt wird.
 3. Voll, der Auslöseknopf gedrückt wird, gibt die Sendersignale B-Tür beginnt, beginnt der Sender rot zu blinken, und das Zählen beginnt, bleibt das rote Licht auf den Empfänger kontinuierlich Ausgangsabbildungssignalempfänger leuchtet, ist die Kamera beginnt, aufeinanderfolgenden Belichtungen der Aufnahme.
 4. Drücken Sie den Auslöseknopf erneut, und der Sender gibt das Stoppsignal für die Glühlampenaufnahme aus und zeigt die Belichtungszeit an.
- Die Kamerafunktion sollte auf [**BULB**] eingestellt sein.
 - Wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist, macht die Kamera nur eine Aufnahme und keine Glühlampenaufnahme.
 - Wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist, nimmt die Kamera kontinuierlich auf.
 - Wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist, benötigt die Kamera eine gewisse Zeit zum Aufnehmen.



Zeitrafferaufnahme

TW-283-Funktion von Zeitraffer-Fotografie ist eine eigene Verzögerungszeit und Anzahl der Aufnahmen.

◆ Einstellungen für Zeitrafferaufnahmen



1. in dem Boot-Zustand Aufnahmesymbol durch Drücken der linken Taste [◀], oder drücken Sie die richtigen Tasten [▶], das aktive Sender Funktionssymbol zu einer Verzögerung [⌚]. Drücken Sie die Setup-Taste, um die Aufnahmezeiteinstellung für Zeitrafferaufnahmen einzugeben. Zahlenwert Aufnahmezeit [02] blinkt die Taste [▲], kann eingestellt werden, in der Verzögerungszeit zu erhöhen, die Taste [▼], um die Verzögerungszeit einzustellen reduziert wird, kann die Verzögerungszeit auf 1-59 Sekunden eingestellt werden.

2. Drücken Sie die Taste [◀], um die Einstellung für die Zeitrafferaufnahme zu aktivieren. Zu diesem Zeitpunkt blinkt die Anzahl der Aufnahmen [01], drücken Sie [▲], um die Anzahl der zu erhöhenden Aufnahmen festzulegen, drücken Sie die Taste [▼], um die Anzahl der Aufnahmen zu verringern, und stellen Sie die Anzahl der Aufnahmen 1-99 Blatt.

3. Drücken Sie nach dem Einstellen der Parameter die Taste Einstellungen, um die Parameter zu speichern und die Einstellungen zu verlassen.

- Wenn Sie die Einstellung für Zeitrafferaufnahmen eingeben, speichert der Sender die letzten Einstellungsparameter.
- Durch Drücken der linken Taste [◀] Drücken der rechten Taste [▶], um die Umwandlung Verzögerungszeit und die Anzahl der Aufnahmen oder Einstellungen.
- Tippen Sie [▲] einmal, ein Sollwert zu erhöhen, halten Sie es, einen schnellen Anstieg des Wertes Satz; Tippen Sie auf [▼] -Taste einmal einen Wert einzustellen zu reduzieren, halten Sie es, den Wert schnell reduziert.

◆ Zeitrafferbetrieb

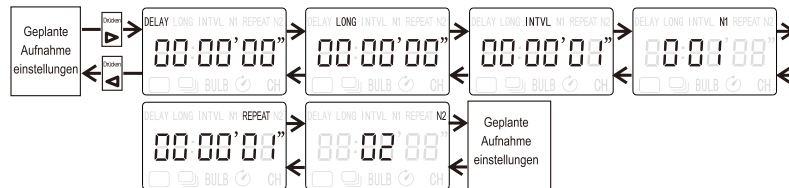
1. Drücken Sie die linke Taste [◀] oder rechte Taste [▶] bewegt sich der Sender aktiv Symbol Symbol [⌚] zu verzögern.
2. Drücken Sie den Auslöseknopf halb herunter. Der Sender sendet ein Fokussignal, die grüne Anzeige am Sender und Empfänger leuchtet und die Kamera ist scharfgestellt, bis sie losgelassen oder ganz heruntergedrückt wird.
3. Ganz drücken Sie den Entriegelungsknopf, der Sender alle erfassten Informationen an einen Empfänger, Sender Verzögerung Countdown begann, rote Lichter blinken und den Empfänger senden, um die Zeitrafferaufnahmen Zustand einzutreten.

4. der Countdown beendet ist, die Anzahl der Aufnahmen das Empfängerausgangssignal zu steuern, eine zweite Kamera Fotografierens gesetzt.
5. die Verzögerung, bevor das Programm wird durch erneutes Drücken des Knopfes zur Freigabe des Senders oder Empfängers jeder Taste endet die Fotografieroperation Verzögerung nicht beendet.

- Die Kamerafunktion sollte auf [] eingestellt sein.
- Wenn die Kamerafunktion auf [] eingestellt ist, können mehrere aufeinanderfolgende Aufnahmen auftreten.
- Wenn die Kamerafunktion auf [BULB] gesetzt ist, auf die Kamera Aufnahmefunktionen pro Sekunde Tür B, Unterbelichtungs oder Überbelichtungen verursachen.
- Wenn die Kamerafunktion auf [⌚] eingestellt ist, führt die Kamera eine oder mehrere Zeitrafferaufnahmen durch.
- Wenn die Fokusfunktion des Kameraobjektivs auf [M] eingestellt ist, drücken Sie die Auslösetaste des Senders halb herunter, und die Kamera stellt nicht scharf.
- Wenn die Fokusfunktion des Kameraobjektivs auf [AF] eingestellt ist, machen die meisten Kameras keine Aufnahme, auch wenn sie ein Aufnahmesignal empfangen, wenn der Fokus nicht gefunden wird.

Timer-Zeitplan-Aufnahme

◆ Timing-Plan-Aufnahme-Diagramm



1. Bewegen Sie das aktive Funktionssymbol des Senders zu dem Punkt, an dem Sie die Zeitplanfunktion einstellen möchten, indem Sie im eingeschalteten Zustand die linke Umschalttaste [◀] oder die rechte Umschalttaste [▶] drücken.

2. Drücken Sie die Setup-Taste, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen

3. Drücken Sie die Taste [▲], um den Wert um eins zu erhöhen. Halten Sie diese Taste gedrückt, um den Parameter schnell zu erhöhen. Drücken Sie die Taste [▼] einmal, um den Einstellwert um eins zu verringern. Halten Sie diese Taste gedrückt, um den Wert schnell zu verringern.

- [N1] bei zeitgesteuerten Aufnahmen kann auf 1-999 Aufnahmen eingestellt werden, und die Anzahl der Wiederholungsaufnahmen [N2] kann auf 1-99 Blatt eingestellt werden, was für eine unbegrenzte Anzahl von Malen auf "-" eingestellt wird.
- Wenn die geplante Aufnahme nicht mehr wiederholt wird, stellen Sie die Wiederholungsintervallaufnahmezeit und die Wiederholungsaufnahmezeiten auf 1 ein.

◆ Laufender Zeitplan

1. Drücken Sie die linke Umschalttaste [◀] oder die rechte Umschalttaste [▶], um das aktive Funktionssymbol des Senders auf das Timing zu verschieben.

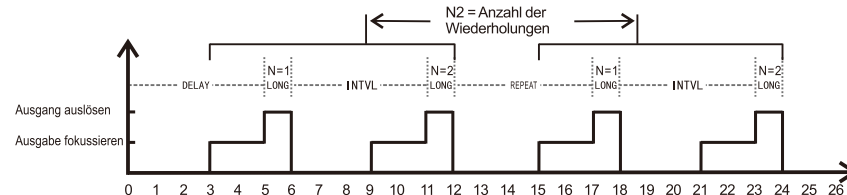
2. Drücken Sie die Scheduled Start / Stop-Taste [⏸] und der Sender sendet alle Informationen an den Empfänger. Zu diesem Zeitpunkt blinkt das grüne Licht des Empfängers zweimal alle zwei Sekunden, um anzuzeigen, dass der Empfänger die vollständigen Informationen erhalten hat und ordnungsgemäß funktioniert. Der Zeitplan wird im Empfänger ausgeführt und gibt ein Steuersignal an die Kamera aus.

3. Das Senderdisplay zeigt den Betrieb des Zeitplans an, sendet jedoch keine Steuerbefehle an den Empfänger, nur als Referenz, um den Betrieb des Empfängers zu verstehen.

- Drücken Sie die Start / Stopp-Taste [⏸] für den Zeitplan des Senders erneut, bevor der Zeitplan abgelaufen ist, und der Sender und der Empfänger stoppen den Zeitplan.
- Wenn der Empfänger den Zeitplan ausführt, drücken Sie eine beliebige Taste des Empfängers, um den Vorgang dieses Zeitplans zu beenden.



Das folgende Beispiel zeigt die Funktionsweise des Zeitplans: Verzögerungszeit [VERZÖGERUNG] = 5 Sekunden, Belichtungszeit [LANG] = 1 Sekunde, Aufnahmeintervall [INTVL] = 5 Sekunden, Anzahl der Aufnahmen [N1] = 2 Blatt, Wiederholungsintervall [REPEAT] = 5 Sekunden, die Anzahl der Wiederholungen [N2] = 2 mal.



Technische Daten

Typ: Verwenden des drahtlosen FSK2.4GHz-Fernbedienungssystems

Kanal: 30 Kanäle

Übertragungsbereich:

80 Meter oder mehr

Standby-Zeit

Sender: mehr als 1000 Stunden

Empfänger: 400 Stunden

Volumen (Breite x Höhe x Tiefe)

Sender: 146 mm x 40 mm x 19 mm

Empfänger: 73mmx38mmx31mm

Gewicht (ohne Batterie)

Sender: 52,6 g

Empfänger: 36,2 g

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Pixel Enterprise Limited entschieden und diese Anleitung durchgelesen haben! Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler oder besuchen Sie unsere Webseite: <http://www.pixelhk.com>



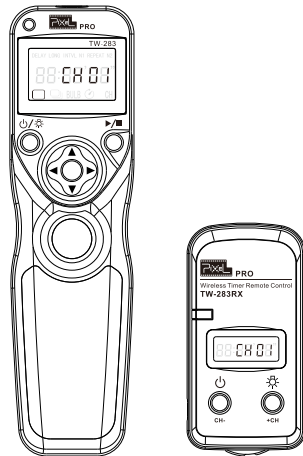
Control Remoto Temporizador Inalámbrico

TW-283

España



Manual De Usuario



Vistazo rápido

Para empezar, gracias por escoger este producto. Puedes utilizarlo con disparo único, disparo continuo, (BULB), disparo retardado y disparo temporizado. Con un LCD de bajo consumo hace que la experiencia fotográfica sea más transparente y fácil de llevar a cabo.

Antes de utilizar este producto convendría que leyeras este manual y entiendas cómo usarlo para manejarlo fácilmente y de manera correcta.

Precauciones

- ⚠ Asegurate de que las baterías estén instaladas correctamente.
- ⚠ Para conectarlo no estires del cable ni lo quites con fuerza.
- ⚠ Este producto puede neutralizarse al entrar en contacto con otros dispositivos electrónicos. Pero la posibilidad es muy baja.
- ⚠ No lo manipules con brusquedad o puede causar fallos.
- ⚠ Apaga el dispositivo y quita las baterías cuando no lo vayas a usar en largos periodos.
- ⚠ No expongas este producto a temperaturas altas, como por ejemplo sitios del coche en los que el sol pega directamente y otros lugares susceptibles de sobrecalentamiento.
- ⚠ Mantenlo seco. No toques este producto con las manos mojadas. No expongas este producto al agua o la lluvia, o no arrancará.
- ⚠ No ponerlo en contacto con gas inflamable pues puede arder o explotar.

Introducción al TW-283

- Con su tecnología puede controlar el disparo de las cámaras de manera remota.
- Usando el módulo FSK mejoras fiabilidad y su estabilidad de tu cámara.
- El rango de frecuencia de 2.4 Ghz provee de hasta 30 canales opcionales.
- El control remoto inalámbrico puede usarse hasta una distancia de 80 metros.
- La pantalla LCD muestra el canal, el nivel de batería y el modo de funcionamiento.
- Usa baterías AAA. Muy bajo consumo en stand-by.
- Viene provisto de un cable de conexión intercambiable para modelos de cámaras de diferentes marcas.
- Soporta disparo simple, disparo continuo, (BULB), disparo retardado y disparo temporizado.
- Es capaz de establecer el tiempo de disparo con parámetros diversos.

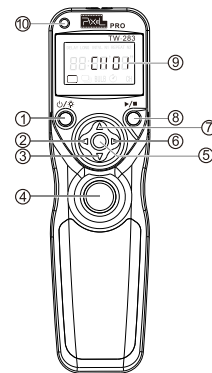


Elementos incluidos en el paquete

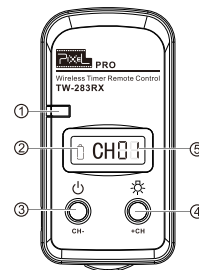
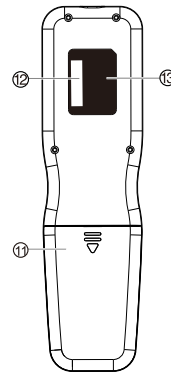
Al abrir el paquete comprueba que tenga incluidos estos componentes. De no ser así ponte en contacto con tu proveedor

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Transmisor (TW-283TX) 1 | 2. Receptor (TW-283RX) 1 |
| 3. Conector- cable de disparo 1 | 4. Manual de usuario 1 |

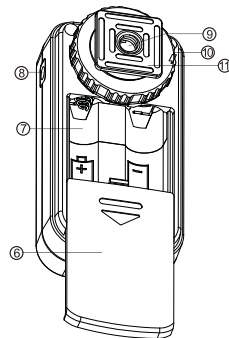
Nombre de cada parte



Transmisor (TW-283TX)

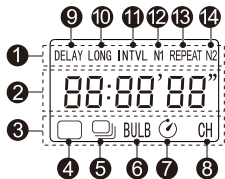


Receptor (TW283RX)



Transmisor (TW-283TX)

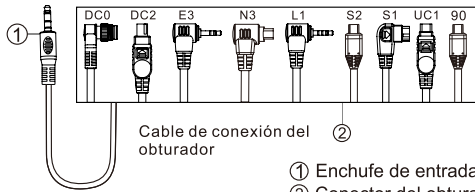
- ① Botón de encendido ON/OFF/Botón de retroiluminación
- ② Botón Izquierda
- ③ Número anterior
- ④ Disparo
- ⑤ Establecer/ Botón de confirmación
- ⑥ Botón Derecha
- ⑦ Número posterior
- ⑧ Inicio del programa contador/ Pausa
- ⑨ Pantalla
- ⑩ LED de encendido
- ⑪ Compartimento de la batería
- ⑫ Número de serie
- ⑬ Modelo



Pantalla de Visualización del Transmisor

Receptor (TW283RX)

- ① LED de encendido
- ② Icono de batería baja
- ③ Botón de encendido/Reducir canal
- ④ Retroiluminación/Aumentar canal
- ⑤ Pantalla con número de canal
- ⑥ Tapa del compartimento de la batería
- ⑦ Compartimento de la batería
- ⑧ Enchufe de entrada de señal
- ⑨ Rosca de fijación trasera
- ⑩ Rueda de apriete
- ⑪ Pestaña de retención



Cable de conexión del obturador

- ① Enchufe de entrada
- ② Conector del obturador

Pantalla del Transmisor

- ① Zona del programa temporizador
- ② Pantalla de contador de tiempo
- ③ Zona de funciones de disparo
- ④ Disparo sencillo
- ⑤ Disparo continuo
- ⑥ Disparo BULB
- ⑦ Disparo temporizador
- ⑧ Canal de comunicación
- ⑨ Icono de programa-temporizador
- ⑩ Icono de programa-exposición
- ⑪ Icono de disparo-intervalo
- ⑫ Icono de número de disparo.
- ⑬ Icono de repetición programada del intervalo
- ⑭ Icono de repetición programada temporizador

Instalación y uso del dispositivo

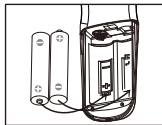
Antes de usarlo debes leer con cuidado el manual de tu cámara y entender los métodos de operación y los ajustes de función, ya que estos pueden afectar el rendimiento de este dispositivo.



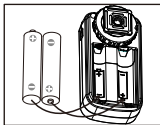
Instalar y cambiar baterías

Cuando tenga poca batería las letras en la pantalla palidecen, el icono de batería baja parpadea y eso indica que el voltaje de la batería es menor al nivel necesario para su rendimiento. Ten preparadas baterías de repuesto (el transmisor usa baterías de AAA)

- Por favor instala las baterías correctamente en el compartimento de acuerdo a la posición de los signos + y -.



Transmisor (TW-283TX)

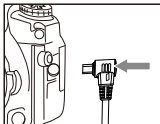
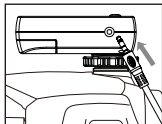


Receptor (TW283RX)

- ⚠ **AVISO.** Al instalar las baterías, ten muy en cuenta el terminal de las baterías. Algún error en la instalación puede provocar daños en el dispositivo.



Conectar el receptor a la cámara



1. Asegurate de que el receptor está instalado en el sitio adecuado. (Zapata del flash o cualquier otro lugar)
2. Para empezar, inserta el cable suministrado al emisor (alámbrico) o al receptor (en este último caso inalámbrico).
➤ Asegúrate de que está introducido hasta el fondo.

3. Monta la cámara en el trípode o en el utensilio que vayas a utilizar. Abre la tapa protectora de tu cámara y después conecta el cable del dispositivo externo (emisor o receptor).
➤ El control remoto puede que no sea capaz de controlar la cámara si el cable no está introducido hasta el fondo.

4. Enciende el emisor/receptor y tu cámara

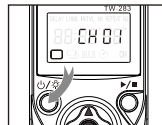


Encender y apagar

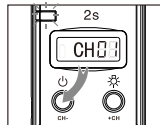
◆ Transmisor TW-283

1. Enciende o apaga el transmisor. Presiona el botón Power durante dos segundos para encender el transmisor.
2. La durabilidad del transmisor es aproximadamente de 30 minutos. Si no hay ninguna operación después de 30 minutos, el transmisor se apagará automáticamente.

◆ Receptor TW-283



Transmisor (TW-283TX)



Receptor (TW283RX)

1. Presiona el botón de encendido durante 2 segundos para encender el receptor y el indicador LED parpadeará en verde cada 2 segundos. El canal de comunicación aparece en la pantalla.
2. Después de encenderlo, el canal de comunicación de la anterior sesión se iluminará.

3. El receptor no se apagará o encenderá automáticamente. Si quieres apagarlo pulsa el botón Power durante 2 segundos.



Establecer el canal

◆ En el transmisor

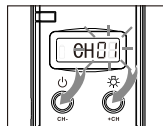
1. Presiona el botón de la flecha a la izquierda o el de la flecha a la derecha para mover el icono de función del transmisor al icono de canal [CH]
2. Pulsa el botón establecer/confirmar para introducir los ajustes del canal. En este momento, el número del canal parpadeará.
3. Ajusta los números del canal presionando el botón de aumentar número (flecha hacia arriba) o el botón de reducir número (flecha hacia abajo)
4. Vuelve a presionar el botón establecer/confirmar para guardar los ajustes actuales.

◆ En el transmisor

1. Al encender, el canal de comunicación se mostrará el canal configurado la vez anterior.
2. Pulsa los botones [CH+] y [CH-] a la vez (en el receptor) para introducir los ajustes del canal. El icono del canal en la pantalla parpadeará
3. Presiona [CH+] para aumentar de canal y [CH-] para reducir.
4. Vuelve a presionar los botones [CH+] y [CH-] a la vez para guardar y salir, cosa que también pasará tras 10 segundos de inactividad.



TW-283 Transmitter



TW-283 Receiver

*Para un funcionamiento efectivo, el receptor y el transmisor deben estar usando el mismo canal.

Encender la retroiluminación

◆ Transmisor (TW-283TX)

Presiona suavemente el botón power/retroiluminación para encender la iluminación de la pantalla.

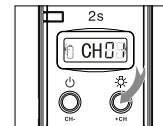
◆ Receptor (TW-283RX)

Cuando esté encendido, presiona y mantén pulsado el botón de retroiluminación para encenderla.

- Después de encender la retroiluminación, se mantendrá encendida todo el tiempo si el intervalo de operación está por debajo de los 6 segundos.
- La retroiluminación no se apagará manualmente. Se apagará automáticamente después de 6 segundos de inactividad.



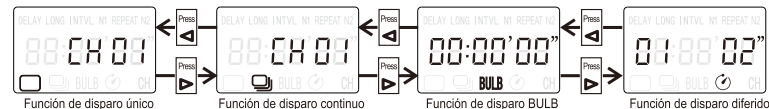
TW-283 Transmitter



TW-283 Receiver

Control De Disparo

Diagrama de selección de disparo



Éstas operaciones suponen que tanto el receptor como la cámara están conectados adecuadamente y encendidos.



Disparo único

1. Cuando esté encendido, mueve el icono de función del transmisor al icono de disparo único pulsando la flecha hacia la izquierda (◀) o la flecha hacia la derecha (▶).
2. Medio-pulsa el botón Disparo para que se envíe el comando enfocar. El indicador LED verde del transmisor y del receptor se encenderán y la cámara estará en estado de enfoque hasta que sueltes o pulses a fondo el botón.

3. Presiona a fondo el botón Disparo y mandará la señal al receptor. El indicador LED rojo del transmisor y del receptor se encenderán por un momento. La cámara está disparando.

- Por favor establece la cámara en modo de disparo único.
- Cuando la cámara esté en modo de disparo continuo, disparará continuamente.
- Cuando la cámara esté usando la función BULB, disparará usando la función BULB. Esto puede causar tanto sobreexposición como subexposición.
- Cuando la cámara tenga activado el temporizador, tardará en disparar.

Disparo continuo

1. Cuando está encendido, mueve el icono de función al icono de disparo continuo con las flechas.
2. Medio-presiona el botón Disparo y el transmisor mandará la orden de enfocar. El indicador LED verde del transmisor y el receptor se encenderán y la cámara estará enfocando hasta que sueltes el botón o lo presiones a fondo.
3. Presiona a fondo el botón Disparo y el indicador LED en el transmisor y el receptor se iluminará de color rojo. Presiona y mantén presionado este botón y el transmisor enviará la orden de disparar continuamente. Los indicadores LED de color rojo permanecerán encendidos. La cámara disparará continuamente.
4. Deja de pulsar el botón Disparo y el transmisor dejará de mandar la señal. La cámara dejará de disparar.
 - Pon la cámara en el modo de disparo continuo.
 - Cuando la cámara está en modo de disparo único, disparará un sólo disparo.
 - Cuando la cámara está en modo BULB, disparará en función BULB. Puede causar sobreexposición o subexposición.
 - Cuando la cámara tenga activado el temporizador, tardará en disparar el primer disparo, los demás serán continuos.



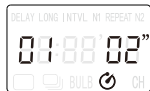
Disparo BULB

1. Cuando está encendido, elige la función BULB con las teclas de flechas.
2. Medio-presiona el botón Disparo y el transmisor enviará la orden de enfocar. La luz LED verde se encenderá, y la cámara estará enfocando hasta que sueltes o presiones a fondo el botón.
3. Presiona a fondo y mantén pulsado el botón, y el transmisor enviará la señal BULB. La luz LED roja empezará a parpadear. La cámara empieza a disparar en modo BULB. El indicador rojo se enciende y no parpadea, el receptor ejecuta la señal de disparo continuamente. La cámara empieza la exposición continua.
4. Vuelve a pulsar el botón Disparo. El transmisor detiene el modo BULB, se muestra el tiempo de exposición y la cámara se detendrá.
 - Establece el modo de la cámara a BULB.
 - Si la cámara está en modo de disparo único, la cámara disparará solamente una vez y no ejecutará el modo BULB.
 - Cuando la cámara está en modo de disparo continuo, disparará ininterrumpidamente.
 - Cuando la cámara está en modo temporizador, la cámara tardará en realizar el primer disparo.



Disparo retardado

La TW-283 está programada para establecer un tiempo de retraso y un número de disparos personalizado.



1. Cuando esté encendido, mueve el icono de función del transmisor hasta el icono disparo retardado (reloj) presionando la flecha hacia la izquierda o hacia la derecha. Presiona el botón “Establecer” para detallar el tiempo. El tiempo de disparo parpadea, presiona la flecha hacia arriba para añadir tiempo y la flecha hacia abajo para restar. Puede ajustarse desde 1 segundo hasta 59 segundos.
2. Presiona la flecha hacia la izquierda para establecer el número de disparos. El número de disparos parpadea. Presiona la flecha hacia arriba para añadir disparos y la flecha hacia abajo para restar. Se pueden hacer desde 1 disparo hasta 59 disparos.
3. Después de establecer los parámetros, presiona el botón “Establecer” para guardar los ajustes y salir.

- Antes de introducir los ajustes del disparo retardado, el transmisor mostrará los parámetros que estableciste la última vez.
- Presionando las flechas hacia los costados, puedes cambiar entre modificar el número de segundos o el de disparos.
- Presiona las flechas hacia arriba y hacia abajo para añadir y restar la cantidad y, si las mantienes pulsadas, el valor se reducirá o aumentará de forma más rápida.

◆ Operando con el disparo retardado

1. Mueve el icono de función del transmisor al icono disparo retardado (reloj).
2. Medio-presiona el botón “Disparo” y el transmisor mandará la señal de enfoque. La luz LED verde se encenderá y la cámara estará enfocando hasta que sueltes o pulses a fondo el botón.
3. Presiona a fondo el botón y el transmisor mandará toda la información de disparo al receptor. El transmisor empieza la cuenta atrás establecida y la luz LED roja parpadeará.

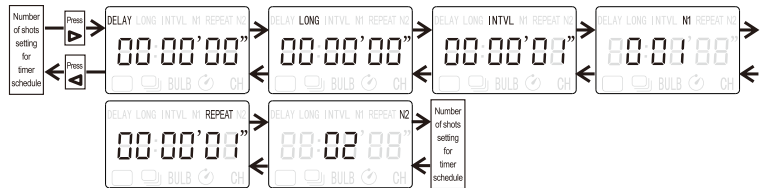
4. Después de la cuenta atrás el receptor ejecutará una señal de disparo cada segundo, hasta cumplir el número de disparos.
5. Antes de que la cuenta atrás se ejecute, vuelve a pulsar el botón “**Disparo**” para cancelar la acción.
 - Por favor establece la cámara en modo de disparo único.
 - Cuando la cámara esté en modo de disparo continuo, disparará continuamente.
 - Cuando la cámara esté usando la función BULB, disparará usando la función BULB. Esto puede causar tanto sobreexposición como subexposición.
 - Cuando la cámara tenga activado el temporizador, tardará en disparar.
 - Cuando la función de enfoque de la lente está establecida como [M], medio-presiona el botón Disparo del transmisor si no la cámara no enfocará.
 - Cuando la función de enfoque de la lente está establecida como [AF], la mayoría de las cámaras no ejercerán la función de enfoque si no encuentran un punto de enfoque, aun habiendo recibido la señal.



Disparo temporizado

◆ Diagrama del disparo temporizado

1. Cuando esté encendido, mueve el icono de función del transmisor por la zona del programa temporizador presionando bien el botón izquierda o el botón derecha.
2. Presiona el botón Establecer (set) para introducir los ajustes.
3. Presiona la flecha hacia arriba y se aumentará valor, presiona la flecha hacia abajo y se reducirá.
 - En (N1) puedes fijar desde 1 hasta 999 imágenes, la repetición (N2) puede establecer de 1 a 99 imágenes y “___” puede establecerse un número ilimitado de veces.
 - Si no necesitas repetir el disparo temporizado establece un intervalo de repetición del disparo como 1.

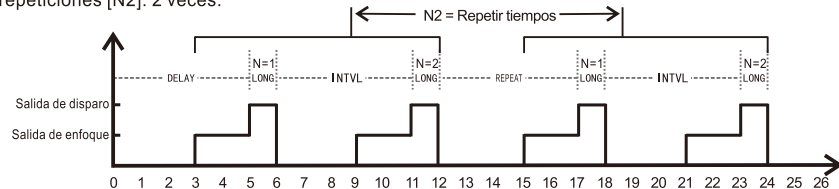


◆ Operando con el Disparo temporizado

1. Mueve el icono de función del transmisor hacia cualquier icono de la zona del programa temporizador usando las flechas hacia los lados.
2. Presiona el botón de inicio/pausa (botón nº 8, uno que tiene un play y otro un cuadrado). El transmisor enviará toda la información al receptor. En este momento, el indicador LED verde parpadeará rápidamente cada 2 segundos. Eso quiere decir que el receptor ha recibido la información y está funcionando correctamente. Así el receptor mandará la señal a la cámara.
3. La pantalla LCD del transmisor mostrará el estado del programa temporizador, pero no mandará un comando de control al receptor. Es sólo para que sepas qué es lo que está haciendo el receptor.
 - Antes de que el disparo temporizado se complete, puedes volver a pulsar el botón de inicio o de pausa para detenerlo.
 - Cuando el receptor está usando el disparo temporizado puedes pulsar cualquier botón del receptor para detener la operación.



Debajo encontramos un ejemplo que muestra la operación de disparo temporizado: Tiempo de retraso [DELAY]: 5 seg. Tiempo de exposición [LONG]: 1 seg. Intervalo de disparo: [INTVL]: 5 seg. Número de disparos [N1]: 2 Repetición de tiempo de intervalo [REPEAT]: 5 seg. Número de repeticiones [N2]: 2 veces.



TW-283 Especificaciones del

Tipo: Sistema de control inalámbrico FSK 2.4 Ghz
 Canal: 30 canales
 Tiempo de espera:
 Transmisor: más de 1000 horas
 Dimensiones ((LxAxA):146X400mmx19mm
 Peso:
 Transmisor: 52.6 g (baterías incluidas))

Distancia de Transmisión: más de 80M
 Receptor: 400 horas
 Receptor: 73mmX38mmX31mm
 Receptor: 36.2 g (sin incluir baterías)

Ahora puede hacer uso de este control remoto temporizador inalámbrico de alto rendimiento TW-283. Si tiene alguna pregunta, por favor contacte a su distribuidor local o visite <http://www.pixelk.com>.



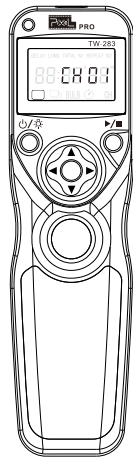
ワイヤレスタイマーリモートコード

TW-283

日本語



取扱説明書



はじめに



PIXELのワイヤレスタイマーリモートコードをお買い上げいただきありがとうございます。

シングルショット、連続撮影、Bゲート撮影、タイムラプス撮影、スケジュール撮影が簡単にできる高性能リモートコードTW-283をお買い上げいただきありがとうございます。低電力LCDディスプレイにより、タイムラプスショットとタイムプランショットを簡単に使用できます。

この製品を使用する前に、この取扱説明書を完全に理解し、カメラの使用方法を理解して、操作に精通し、正しく使用できることを確認する必要があります。この取扱説明書を通して、この製品の使用方法と注意事項を了解することができます。

注意事項

- △ バッテリーを取り付ける時、極性を逆にしないでください。逆にすると、バッテリーが腐食性液体を漏らしたり、熱したり、爆発したりする可能性があります。
- △ レシーバー (TW-283RX) を取り付ける前に、カメラとレシーバーの電源がオフになっていることを確認してください。
- △ ケーブルがデバイスに接続される時、引っ張らないでください。
- △ 本製品は電子製品の付属品です、外部環境要因によりカメラが動作不能または異常になる可能性があります、この状況が発生する可能性は小さいです。
- △ 製品に強い振動を与えないでください、製品が故障する可能性があります。
- △ 長期間使用しないときは、本体から電池を抜いてください。腐食性の液体が漏れて製品が損傷しないようにしてください。
- △ 直射日光や密閉空間など、製品を高温になる場所に放置しないでください。
- △ 乾いた状態に保ち、濡れた手で製品に触れたり、製品に侵入したり、雨にさらしたりしないでください。製品が適切に使用されない原因になります。
- △ 本製品を可燃性または爆発性の環境で使用しないでください。火災または爆発が発生する原因になります。
- △ 本製品は電池に関する、バッテリーの使用、操作規則と注意事項を厳守してください。火災、爆発、人身傷害の原因になります。

TW-283紹介

- ▶ワイヤレスリモコン技術を使用して、外部シャッターソケットを備えたカメラにリモート操作します。
- ▶FSK標準を採用して、製品の信頼性と安定性を向上させます。2.4GHzのグローバル無料ワイヤレスバンド、30のオプションチャンネルを使用します。
- ▶制御距離は80メートル以上に達する可能性があります。
- ▶液晶画面には、チャンネル、バッテリーレベル、機能モードが表示され、理解しやすく、扱いやすくなっています。
- ▶AAAバッテリーを搭載します、スタンバイモードでの超低消費電力。
- ▶さまざまなモデルのシャッターケーブルを交換して、さまざまなブランドやモデルのカメラを制御できます。
- ▶簡単なシングル撮影、連続撮影、[BULB]撮影、遅延撮影、タイマースケジュール撮影をサポートしています。
- ▶関連するパラメーターを設定することにより、タイマースケジュール撮影を設定できます。

各部の名称

開梱後、次のアイテムがパッケージに含まれているかどうかを確認してください。不足しているものがある場合は、カスタマーサービスにお問い合わせください。

1.トランスミッター (TW-283TX) ----- 1

3.シャッター接続ライン----- 1

部分の名前について説明します：

受信機 (TW-283RX)

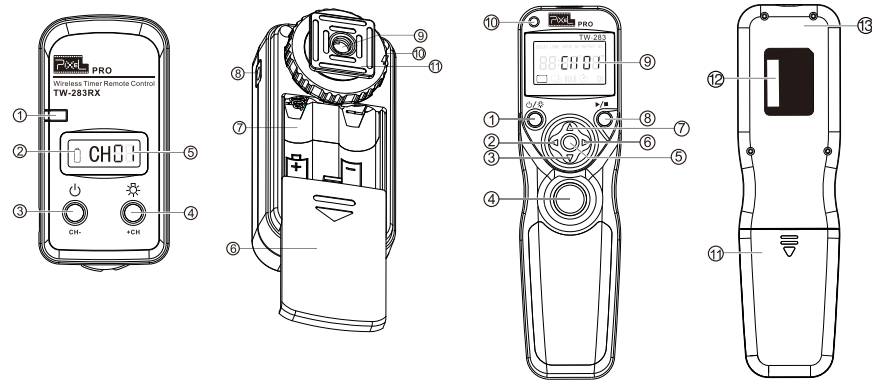
- | | |
|------------------------|---------------------|
| ① LEDライトインジケータ | ⑦ バッテリーコンパートメント |
| ② 低バッテリーアイコン | ⑧ 信号制御出力ポート |
| ③ 電源スイッチ/チャンネル削減ボタン | ⑨ クイックマウントプレート固定ナット |
| ④ バックライトボタン/チャンネル追加ボタン | ⑩ ホットシューロックナット |
| ⑤ チャンネル表示画面 | ⑪ ホットシュー固定設置 |
| ⑥ バッテリーカバー | |

2.レシーバー (TW-283RX) ----- 1

4.取扱説明書----- 1

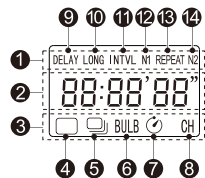
送信機 (TW-283TX)：

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ① 電源オン/オフ/バックライトボタン | ⑧ タイマースケジュールの開始/停止ボタン |
| ② 左シフトボタン | ⑨ 表示画面 |
| ③ 番号削減ボタ | ⑩ LEDライトインジケータ |
| ④ ンリリースボタン | ⑪ バッテリーカバー |
| ⑤ 設定/確認ボタン | ⑫ シリアル番号 |
| ⑥ 右シフトボタン | ⑬ 製品バックステッカー |
| ⑦ 番号追加ボタン | |



受信機 (TW-283RX)

送信機 (TW-283TX)

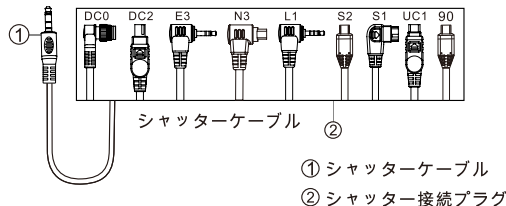


送信機ディスプレイ

- | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|
| ① タイマースケジュール機能ゾーン | ⑤ 連続撮影アイコン | ⑨ タイマースケジュール遅延アイコン |
| ② 時間表示ゾーン | ⑥ BULB撮影アイコン | ⑩ タイマースケジュール露出時間アイコン |
| ③ 機能ゾーン | ⑦ 遅延撮影アイコン | ⑪ タイマー撮影間隔時間アイコン |
| ④ シングル撮影アイコン | ⑧ 通信チャンネルアイコン | ⑫ タイマー撮影番号アイコン |
| ⑬ 繰り返しタイマースケジュール間隔時間アイコン | ⑭ 繰り返しタイマースケジュール時間アイコン | |

設置方法と使用方法

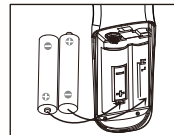
使用の前に、必ずカメラの取扱説明書をよく読んで、カメラの操作方法と設定方法を理解してください。カメラの機能設定は、カメラの効果的な制御に影響する可能性があります。



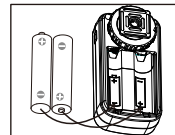
交換用バッテリーを取り付ける

バッテリー電量が低下している場合、ディスプレイ画面の文字が暗くなるか、バッテリー低下アイコン[]が点滅し、バッテリー電圧がパフォーマンスに影響するレベルまで低下していることを示します。できるだけ早く2つのAAAバッテリーと交換する必要があります。

[+]と[-]表示の向きに従い電池を正しい方向に挿入してください。



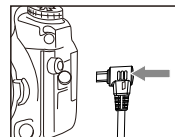
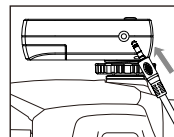
送信機 (TW-283TX)



受信機 (TW-283RX)

- ⚠ バッテリーを取り付けるときは、バッテリーの極性に注意してください。不適切な取り付ければ、デバイスが正常に動作しなかったり、デバイスに損傷を与えたり、怪我をしたりすることさえあります。

受信機とカメラの接続



1. 受信機が所定の位置にあり、カメラと受信機の両方がオフになっていることを確認します。
2. シャッターケーブルの入力プラグを受信機の制御信号出インターフェイスに挿入し、コネクタが所定の位置にあることを確認します。
➤ シャッターケーブルが接続されていない場合、タイマーがカメラを制御しない原因になります。
3. カメラを三脚またはその他の固定ブラケットに固定します。カメラの外部シャッターソケットカバーを開き、ケーブルのシャッタープラグをカメラの外部シャッターソケットに挿入し、プラグが所定の位置にあることを確認し、ロックナットでナットを締めます。

ほとんどのカメラの外部シャッターソケットには、アンチミッシングギャップが組み込まれています。カメラの外部シャッターソケットに損傷を与えないように、入るときにプラグの方向に注意してください。

4. 受信機の電源を入れ、カメラの電源を入れます。

電源をオン/オフにします

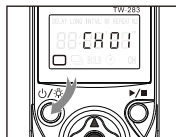
◆ 送信機 (TW-283TX)

1. キー[/]をオンにし、ボタンを2秒間押し続けて、送信機の電源をオン/オフにします。

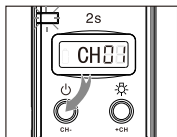
2. 電源がオンになると、以前に設定されたタイミングスケジュールと通信チャンネルは変更されません。

3. トランスミッターの待機時間は30分で、30分間アクションは取られず、トランスミッターは自動的にオフになります。

◆ 受信機 (TW-283RX)



送信機 (TW-283TX)



受信機 (TW-283RX)

1. 電源ボタン[]を2秒間押し、受信機の電源を入れ、このとき、インジケータライトは2秒ごとに緑色に点滅し、画面に通信チャンネルが表示されます。

2. 電源をオンにした後、以前に設定された通信チャンネルは引き続き有効です。

3. 受信機の電源は自動的にオフになりません。電源オン状態で、電源ボタンを2秒間押すと、受信機の電源がオフになります。

通信チャンネルを設定する

◆ 送信機 (TW-283TX) の通信チャンネルを設定する

1. 左シフトボタン[<]または右シフトボタン[>]を押して、送信機アクティビティ機能アイコンをチャンネルアイコン[CH]に移動します。

2. 設定 / OKボタンを押してチャンネル設定に入り、この時、チャンネル番号が点滅します。

3. 数字増加ボタン[>] / 数字減少ボタン[<]を押して、チャンネル番号を調整します。

4. 設定 / OKボタンをもう一度押して、現在のチャンネルを保存します。

◆ 受信機 (TW-283RX) の通信チャンネルを設定する

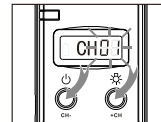
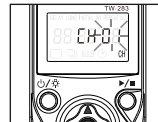
1. 電源を入ると、通信チャンネルはデフォルトで最後に設定されたチャンネルになります。

2. [+ CH]と[CH-]ボタンを同時に押してチャンネル設定に入り、ディスプレイのチャンネルアイコン[CH]が点滅します。

3. [+ CH]チャンネルを押して1を増やし、[CH-]チャンネルを1減らします。

4. [+ CH]と[CH-]ボタンを同時に、または10秒操作なし、保存して終了します。

送信機と受信機は、効果的な制御のために同じチャンネルを維持する必要があります。



バックライトをオンにする

◆ 送信機 (TW-283TX)

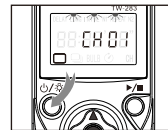
[>/>]ボタンをタップして、モニター画面のバックライトをオンにします。

◆ 受信機 (TW-283RX)

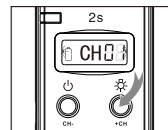
電源オン状態で、バックライトボタン[>]を2秒間押し続けると、バックライトがオンになります。

バックライトをオンにした後、2つのキー操作時間は6秒以内で、バックライトは点灯したままです。

バックライトは手動でオフにすることはできず、6秒間操作しないと自動的にオフになります。



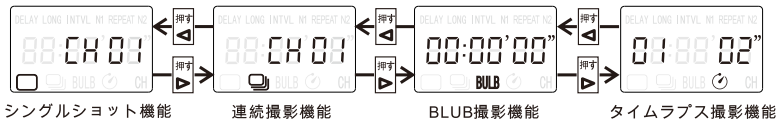
送信機 (TW-283TX)



受信機 (TW-283RX)

撮影制御

撮影機能選択図



以下の説明では、受信機とカメラがしっかりと接続され、受信機とカメラの電源がオンになっていることを示しています。

シングルショット

- 1.電源オン状態で左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押して、送信機のアクティブな機能アイコンをシングルショットアイコン[□]に移動します。
- 2.リリースボタンを半押しすると、トランスミッターがフォーカス信号を発し、送信機と受信機の緑色のインジケータが点灯し、リリースされるか完全に押されるまでカメラの焦点が合います。
- 3.リリースボタンを全押しすると、送信機が撮影信号を送信し、送信機と受信機の赤いインジケータがしばらく点灯し、カメラが撮影します。
 - ▶カメラ機能を[□]に設定する必要があります。
 - ▶カメラ機能が[□]に設定されていると、連続撮影が行われる場合があります。
 - ▶カメラ機能が[BULB]に設定されている場合、カメラはBゲート機能で撮影され、露出アンダーまたは露出オーバーを引き起こす可能性があります。
 - ▶カメラ機能が[⏻]に設定されている場合、カメラは撮影を遅らせます。

連続撮影

- 1.電源オン状態で左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押して、送信機のアクティブな機能アイコンを連続撮影アイコン[📷]に移動します。
- 2.リリースボタンを半押しすると、トランスミッターがフォーカス信号を発し、送信機と受信機の緑色のインジケータが点灯し、リリースされるか完全に押されるまでカメラの焦点が合います。
- 3.リリースボタンを完全に押し、送信機と受信機の赤いインジケータが点灯し、リリースボタンを押し続けると、送信機は連続して撮影信号を送信し、送信機と受信機の赤いライトが点灯し、カメラが連続して撮影します。
- 4.リリースボタンを放すと、送信機は信号の送信を停止し、カメラは撮影を停止します。
 - ▶カメラ機能を[📷]に設定する必要があります。
 - ▶カメラ機能が[□]に設定されている場合、シングルショットが発生することがあります。
 - ▶カメラ機能が[BULB]に設定されている場合、カメラはBゲート機能で撮影され、露出アンダーまたは露出オーバーを引き起こす可能性があります。
 - ▶カメラ機能が[⏻]に設定されている場合、カメラは1つ以上の撮影を遅らせます。

BULB撮影

- 1.電源オン状態で左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押して、送信機のアクティブな機能アイコンを電球撮影アイコン[BULB]に移動します。
- 2.リリースボタンを半押しすると、トランスミッターがフォーカス信号を発し、送信機と受信機の緑色のインジケータが点灯し、リリースされるか完全に押し下げられるまでカメラの焦点が合います。
- 3.リリースボタンを完全に押すと、送信機はBゲート開始信号を送信し、送信機の赤色光が点滅し始めてタイミングが始まり、受信機の赤色光が点灯したままになり、受信機は連続して撮影信号を出力し、カメラは連続露出撮影を開始します。

4.もう一度リリースボタンを押すと、送信機はバルブ撮影停止信号を出力し、露出時間を表示し、カメラは露出撮影を停止します。

➤カメラ機能を[BULB]に設定する必要があります。

➤カメラ機能が[]に設定されている場合、カメラは1ショットのみを撮影し、バルブショットは撮影しません。

➤カメラ機能が[]に設定されている場合、カメラは連続して撮影します。

➤カメラ機能を[]に設定すると、カメラの撮影を遅らせます。



タイムラプス撮影機能

TW-283のタイムラプス撮影機能は、遅延時間とショット数をカスタマイズすることです。

◆タイムラプス撮影設定



1.電源がオンの状態で左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押して、送信機のアクティビティ機能をタイムラプスアイコン[]に移動します。設定ボタンを押して、タイムラプス撮影の撮影時間設定を入力します。撮影時間の値[]が点滅し、[Δ]を押すと、設定遅延時間が増加し、[▽]を押すと、遅延時間が減少し、遅延時間を1～59秒に設定できます。



2.[◀]ボタンを押して、遅延ショット数の設定を入力します。このとき、撮影枚数[]が点滅します。[Δ]を押してショット数を増やし、[▽]ボタンを押してショット数を減らし、ショット数を1～99枚に設定します。

3.パラメータを設定したら、設定ボタンを押してパラメータを保存し、設定を終了します。

➤タイムラプス撮影の設定を入力すると、トランスミッターは最後の設定パラメータを保存します。

➤ショット数と遅延時間の設定は、左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押すことで変更できます。

➤[Δ]ボタンを1回押すと設定値が1ずつ増加し、押し続けると値が急速に増加し、[▽]ボタンを1回押すと設定値が1ずつ減少します。

◆タイムラプス操作

1.左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押して、トランスミッターのアクティビティアイコンを遅延アイコン[]に移動します。

2.リリースボタンを半押しすると、トランスミッターがフォーカス信号を発し、送信機と受信機の緑色のインジケータが点灯し、リリースされるか完全に押されるまでカメラの焦点が合います。

3.リリースボタンを完全に押すと、送信機はすべての撮影情報を受信機に送信し、送信機はカウントダウンの遅延を開始し、受信機の赤色インジケータがすばやく点滅し、タイムラプス撮影状態に入ります。

4.カウントダウンが完了すると、受信機は1秒間に撮影信号を出力し、設定されたショット数に従ってカメラの撮影を制御します。

5.遅延スケジュールが完了する前に送信機のリリースボタンまたは受信機のボタンを押すと、このタイムラプス撮影操作が終了します。

➤カメラ機能を[]に設定する必要があります。

➤カメラ機能を[]に設定すると、連続して複数のショットが発生する場合があります。

➤カメラ機能が[BULB]に設定されている場合、カメラはBゲート機能で毎秒撮影します。これにより、露出アンダーまたは露出オーバーが発生する場合があります。

➤カメラ機能が[]に設定されている場合、カメラは1つ以上の微速度撮影を実行します。

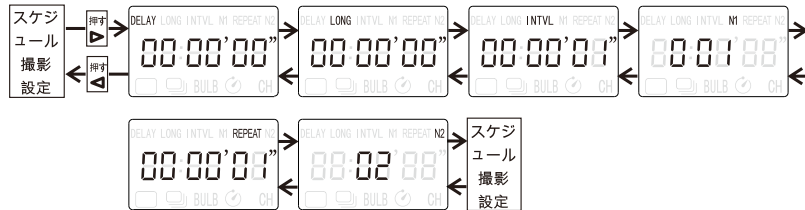
➤カメラのレンズフォーカス機能が[M]に設定されている場合、トランスミッターを半押しします。ボタンを押すと、カメラは焦点を合わせません。

➤カメラレンズのフォーカス機能が[AF]に設定されていると、ほとんどのカメラは焦点が合っていないときに撮影信号を受信しても撮影しません。



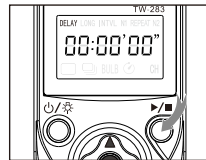
スケジュール撮影

◇ タイミングプラン撮影図



1. 電源オン状態で左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押して、送信機のアクティブ機能アイコンをタイミングスケジュール機能を設定するポイントに移動します。
2. 設定ボタンを押して、適切な設定を入力します。
3. [▲]ボタンを押して値を1ずつ増加し、長押ししてパラメーターを急速に増加させます。[▼]ボタンを1回押して値を1ずつ減少させます。
 - ▶ スケジュール撮影の [N1] は1〜999ショット、リピートショットの数 [N2] は1〜99枚に設定できます。「--」に設定すると、無限の回数になります。
 - ▶ スケジュールされた撮影が繰り返されない場合は、繰り返しインターバル撮影時間を設定し、繰り返し撮影時間を1に設定します。

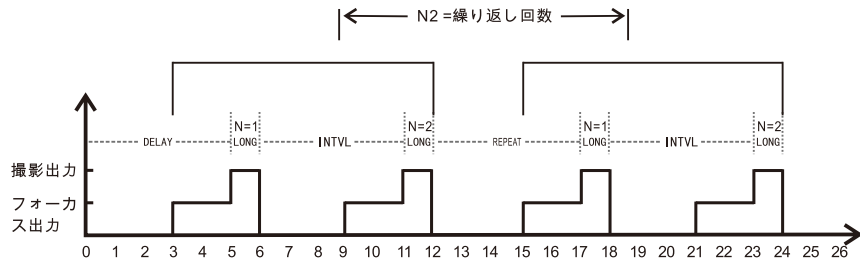
◇ 実行タイミング計画



1. 左シフトボタン[◀]または右シフトボタン[▶]を押して、コンペアのアクティブな機能アイコンをタイミングプランアイコン領域の任意のアイコンに移動します。

2. スケジュールされた開始/停止ボタン[▶]を押すと、送信機はすべての情報を受信機に送信します。この時点で、受信機の緑色のライトが2秒ごとに2回点滅し、受信機が完全な情報を受信し、正常に動作していることを示します。タイミングプランは受信機で実行され、カメラに制御信号を出力します。
3. トランスミッターのディスプレイには、タイミング計画の動作が表示されますが、レシーバーの動作を理解するための参考として、レシーバーに制御コマンドは送信されません。
 - ▶ タイミングスケジュールの実行が完了する前に、トランスミッタータイミングスケジュールの開始/停止ボタン[▶]をもう一度押すと、トランスミッターとレシーバーはタイミングスケジュールを停止します。
 - ▶ レシーバーがタイミングプランを実行しているときに、レシーバーの任意のキーを押して、このタイミングプランの操作を終了します。

次の例は、タイミングプランの動作を示しています。遅延時間[DELAY] = 5秒、露光時間[LONG] = 1秒、撮影間隔[INTVL] = 5秒、ショット数[N1] = 2枚、繰り返し間隔 [REPEAT] = 5秒、繰り返し回数[N2] = 2回。



TW-283仕様

タイプ：FSK2.4GHzワイヤレスリモートコントロールシステムを使用
 チャンネル：30チャンネル
 伝送距離：80メートル以上
 送信機：1000時間以上
 受信機：400時間

ボリューム（幅x高さx奥）
 送信機：146mmx40mmx19mm
 受信機：73mmx38mmx31mm
 重量（バッテリーなし）
 送信機：52.6 g
 受信機：36.2g

この説明書に関して質問があれば、カスタマーサービスに連絡してください。