

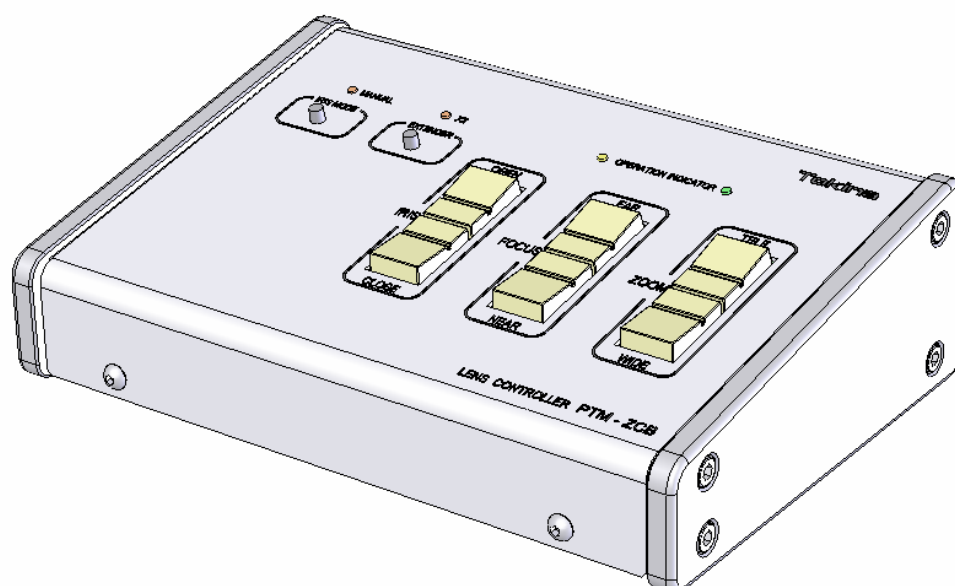
Tokina

OPERATION MANUAL

取扱説明書

LENS CONTROLLER

PTM-ZCB



目次

1. ご使用の前に	1P
2. 使用上の注意	2P
3. 付属品	2P
4. 各部の名称と機能	3P
5. 保証・サービス	6P
6. 主な仕様	7P

1. ご使用の前に

ご使用になる前に、この「取扱説明書」をお読みのうえ、本機と操作する対象機材が正しく設置・結線されていることを確認して正しくお使いください。

なお、お読みになったあとは、保証書と共に大切に保管してください。

本機は電動ズームレンズ用のコントローラです。
レンズのズーム・フォーカス・アイリス操作に加え、組合せるレンズによってはエクステンダーの ON/OFF、アイリスのオート・マニュアル切換機能が制御出来ます。

ご使用におきましては、レンズの取扱説明書にて本機の操作機能が対応しているのか御確認の上ご利用下さい。

* 本説明書では右のような
絵表示を使用しています。

絵表示の例	
	警告、注意を促す絵表示です
	行為を指示する絵表示です
	行為を禁止する絵表示です

2. 使用上の注意



警告

次の注意事項を守らないと、感電、火災などの重大な事故の原因となります。

⊘ 装置に水をかけたり、装置に水がかかるような状況での使用はしないでください。
ショート、感電の原因となります。

⊘ 本機付属の AC アダプタ以外使用しないでください。
火災や感電のおそれがあり、本機故障の原因ともなります。

⊘ 本体を分解しないで下さい。
故障の原因となります。



注意

次の注意事項を守らないと、けがをしたり物損事故の原因となることがあります。

⊘ めれた手で電源プラグを抜き差しすると感電の原因となることがあります。

⊘ 水や異物が入ると、火災の原因となることがあります。万一水や異物が入ったときは
すぐに使用を中止して、販売店にご相談してください。

万一、異常や故障にお気づきの時は使用を中止し販売店にご連絡ください。
そのまま使用しますと故障の範囲を大きくしたり、不慮の事故につながる可能性
があります。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づく
クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的として
いますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受
信障害を引き起こすことがあります。

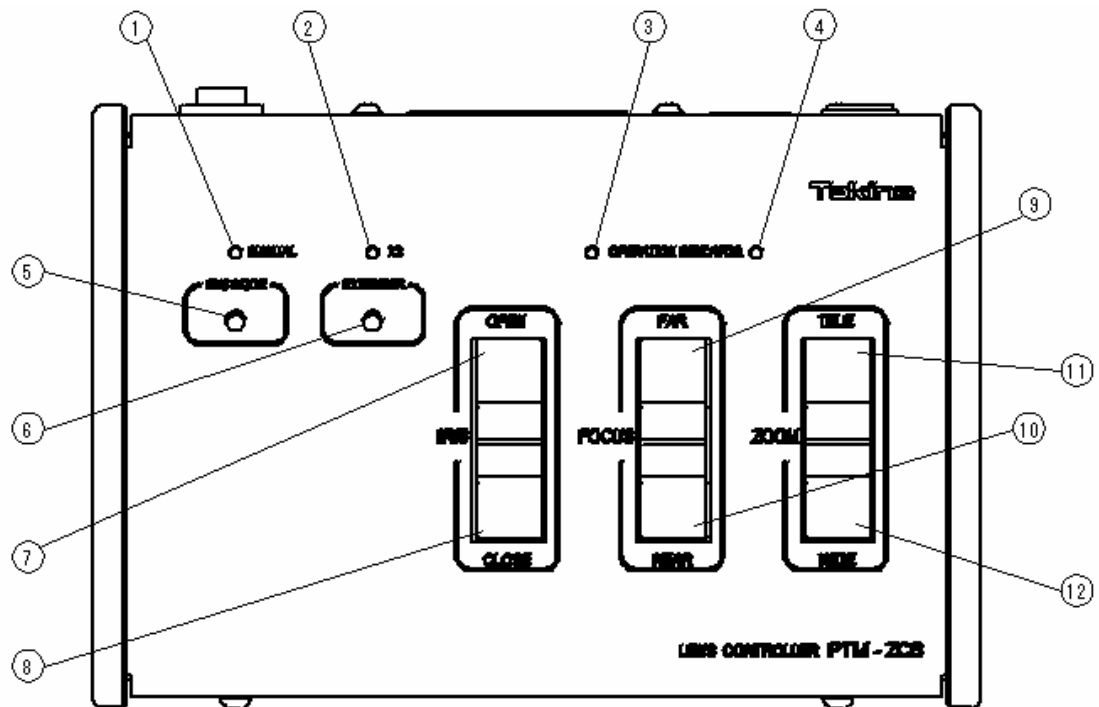
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

3. 付属品

本機には、以下の付属品が同梱されておりますのでご確認ください。

取扱説明書（本誌）
取扱説明書（安全編）
ACアダプタ
保証書

4. 各部の名称と機能



表示LED

- ① **MANUAL** アイリスのオート・マニュアルモード表示LED（オレンジ）

アイリスのマニュアル操作時に点灯します。

- ② **X2** エクステンダー表示LED（オレンジ）表示

エクステンダーのON / OFF 動作時に点灯・消灯します。

レンズのエクステンダー切換ケーブルを接続している場合は常に点灯していて

ON 動作時に明るく点灯、OFF 動作時に消灯します。

- ③ **OPERATION INDICATOR** 操作インジケータ表示LED（イエロー）

操作ボタンスイッチを受け付けた時に点灯します。

但しエクステンダーのON / OFF ボタンの操作時はOFF 時のみ点灯します。

- ④ **OPERATION INDICATOR** 動作インジケータ表示LED（グリーン）

レンズモーターを駆動している時に点灯します。

アイリスのオート・マニュアル切換ボタンスイッチの操作では点灯しません。

操作ボタンスイッチ(SW)

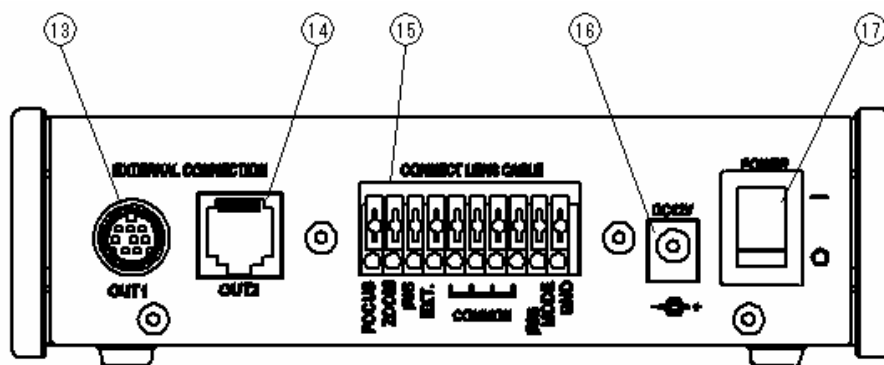
- ⑤ **IRIS MODE** アイリスのオート・マニュアルモード切換ボタンスイッチ
- ⑥ **EXTENDER** エクステンダーの ON / OFF 切換ボタンスイッチ
- ⑦ **OPEN** アイリス操作ボタンスイッチ
アイリスを開きます。
- ⑧ **CLOSE** アイリス操作ボタンスイッチ
アイリスを閉じます。
- ⑨ **FAR** フォーカス操作ボタンスイッチ
フォーカスを遠ざけます。
- ⑩ **NEAR** フォーカス操作ボタンスイッチ
フォーカスを近づけます。
- ⑪ **TELE** ズーム操作ボタンスイッチ
ズームを望遠側にします。
- ⑫ **WIDE** ズーム操作ボタンスイッチ
ズームを広角側にします。

⑦ ～ ⑫ の操作ボタンスイッチ (SW) は押している時間で出力電圧が変化します。
押し続けると電圧が上って、レンズモーターの動作が速くなります。

これは **OPERATION INDICATOR** 動作インジケータ表示 LED (グリーン) の
明るさで確認出来ます。

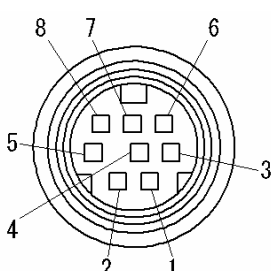
 注意：ボタンスイッチの操作は、ゆっくりと確実に行って下さい

背面コネクタ・電源スイッチ

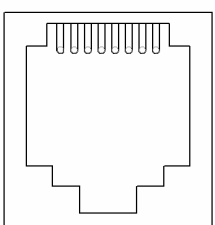


⚠ 注意：本機でコントロール出来るレンズは1本で、背面コネクタの⑬ **OUT1**，
⑭ **OUT2**，⑮ **CONNECT LENS CABLE** の1箇所だけにレンズからの
ドライブケーブルを接続してください。

⑬ **OUT1** 外部レンズ接続用コネクタ (Mini DIN 8P)

ピン配列	ピンNo.	概要
	1	—
	2	EXT.
	3	ZOOM
	4	FOCUS
	5	IRIS
	6	COMMON
	7	IRIS MODE
	8	GND

⑭ **OUT2** 外部レンズ接続用コネクタ (Modular Jack 8P)

ピン配列	ピンNo.	概要
	1	FOCUS
	2	ZOOM
	3	IRIS
	4	EXT.
	5	COMMON
	6	COMMON
	7	IRIS MODE
	8	GND

⑮ **CONNECT LENS CABLE** レンズ接続用端子台

レンズからのドライブケーブルを接続します。

FOCUS : フォーカスケーブルを接続
ZOOM : ズームケーブルを接続
IRIS : アイリスケーブルを接続
EXT. : エクステンダーケーブルを接続
COMMON : コモン 又はフォーカス, ズーム, アイリス, エクステンダーケーブルの片側を接続
IRIS MODE : AI / MI 切替ケーブルを接続
GND : AI / MI 切替 GND ケーブルを接続

適合電線

単線 ϕ 1.0mm(AWG18), 撚線 0.75mm²(AWG20 素線 ϕ 0.18 以上)

使用可能電線範囲

単線 ϕ 0.4~1.2mm(AWG26~16), 撚線 0.2~0.75mm²(AWG24~20 素線 ϕ 0.18 以上)

⑩ DC12V D C ジャック

付属 AC アダプタのプラグを接続します。

⚠ 注意 : 同梱品以外の AC アダプタを御使用による本製品の故障については、弊社では責任を負いかねます。 又、AC アダプタを改造しないでください。

⑪ POWER 電源スイッチ

5. 保証・サービス

保証書の保管

この製品は、保証書を別途添付しておりますので、必要事項をご記入の上、大切に保存してください。

保証期間

保証期間はご購入の日より 1 年間です。

修理を依頼されるときは

本誌の各項目をよくお読みのうえ、再度お調べください。

それでも具合の悪い場合は、ご購入の販売店に次のことをお知らせください。

品名・型名・購入時期

お名前・おところ

電話番号

故障症状を詳しく

保証期間経過後の修理について

保証期間経過後の修理については、ご購入の販売店にご相談ください。

修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

補修用性能部品の保有期間

弊社は、本機の補修用性能部品の製造打切後 8 年間保有しています。

補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

6. 主な仕様

項 目	内 容
設置条件	屋内 卓上等
使用電源	付属専用 AC アダプター (DC12V 出力) AC100V~220V 50/60Hz
消費電流	0.4A
動作温度・湿度	温度：0~40℃、湿度：35~90%（但し、結露なき事）
制御電圧	レンズモーターDC $\pm 2.4V \sim 6V$ 、アイリス切替 DC 12V
外形寸法	幅：162 mm、奥行：110 mm、高さ：47 mm（突出部を除く）
質量	本体：0.6kg（附属品含まず）
筐材材質	鋼板・アルミ合金
色調	アイボリー

製造元

株式会社 トキナー

〒354-0043 埼玉県入間郡三芳町竹間沢 345-1

TEL (049)274-7105 FAX (049)259-5202