

# L-815/816/817

## ズームレンズ

このたびは ホーザン L-815/816/817 ズームレンズ をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

### 各部の名称と入組明細

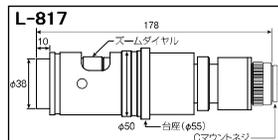
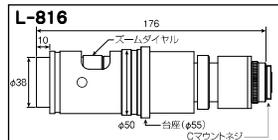
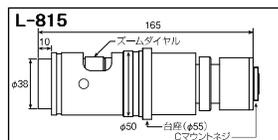


### 仕様

	L-815	L-816	L-817
レンズマウント	Cマウント		
光学倍率	0.28~2×	0.56~4×	0.84~6×
作動距離	105mm		
レンズ構成	6群12枚 (マゼンタコート付)	8群14枚 (マゼンタコート付)	10群16枚 (マゼンタコート付)
重量	645g	688g	660g

#### ■ケース付

※本体に表示されている倍率はレンズ性能を示すものです。実際に得られる光学倍率は、全てのレンズを組み合わせた値となります。



### 注意文の警告マークについて

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

⚠警告…重傷をともなう重大事故の発生を想定してのご注意

⚠注意…傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、⚠注意として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねく恐れがあります。正しく安全にご使用ください。

### ご使用上の注意

#### ⚠注意

本器はCマウントカメラ用のズームレンズです。この目的以外に使用しないでください。

### 準備

- 1 Cマウントカメラに本器Cマウントを取り付けます。マウント部のキャップを外し、時計方向にねじ込んで固定してください。

使用例  
L-835 USBカメラ



- 2 カメラをパソコンに接続するなどし、観察できる状態にします。

※接続方法についてはカメラの取扱説明書をご覧ください。

#### ⚠注意



#### L-509 ホルダーを使用する場合

ズームダイヤル固定ネジを取り付けた状態では、レンズをホルダーに装着できません。レンズの取り付け・取り外しは、ネジを外してから行ってください。

## ご使用方法

- 1 レンズ先端からワーク(対象物)までの距離を約105mmにとります。  
ズームダイヤルを操作して、中央の白線に5(高倍率側)が来るように調整し、モニターで確認しながらピントを合わせます。



※本器自体にピント調整機能はありません。カメラ・レンズ側を動かし、ワークとの距離を調整してください。

### 先に高倍率側でピント合わせを行う理由

低倍率ではピントの合う範囲は広い(被写界深度が深い)ですが、倍率の上昇とともにその範囲は狭まります。先に高倍率側でピント調整を行うことで、ズーム全域でピントが合った状態になります。

- 2 ズームダイヤルを操作して目的の倍率に調整し、検視を行います。

## レンズとカメラの取り付け位置の調整方法

本器はカメラと接続したときの止まり位置を調整できます。付属の六角レンチでマウント固定ネジを緩め、マウント部を回転させて位置を調整します。調整後、固定ネジを締めてご使用ください。



### ⚠注意

他のネジに調整機能はありません。絶対に触らないでください。ピントが合わなくなるなど、故障の原因になります。

## オプション

### L-711 LEDライト

倍率の上昇にもなって映像が暗くなります。照明をご活用ください。



L-711

## 日常のお手入れ

### レンズ

- ホコリはエアダスター、ブローで吹き飛ばしてください。または柔らかな毛筆(刷毛)でぬぐうかガーゼで軽くふき取ってください。
- 指紋または油類の汚れは無水アルコール(エチルアルコール、メチルアルコールなど)を柔らかい布にわずかに含ませて、軽くふき取ります。  
※ アルコール類は引火性が高いので、取り扱いには充分ご注意ください。
- 使用時以外は、付属のキャップをマウント部に装着し、ケースに入れて保管してください。

技術的なお問い合わせ

ホーザン テクニカルホットライン

☎06-6567-3132 E-mail: th@hazan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00・13:00~17:00】

ホーザン 通信販売 検索

## ホーザン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町 1-2-12  
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

# L-815/816/817 ZOOM LENS

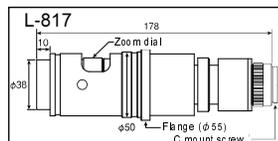
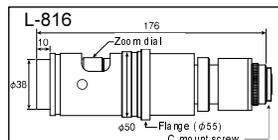
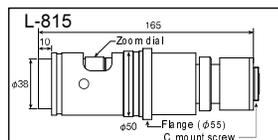
Thank you for purchasing the HOZAN L-815/816/817 ZOOM LENS. With proper care and handling, this fine instrument will provide years of trouble-free operation. Please read this entire instruction manual carefully before attempting to place this instrument in service. Please keep this instruction manual available for reference.

## Identification of parts



## Specifications

	L-815	L-816	L-817
Lens mount	C mount		
Optical magnification	0.28 to 2X	0.56 to 4X	0.84 to 6X
Working distance	105 mm		
Lens construction	Six groups [12] (w/magenta coat)	Eight groups [14] (w/magenta coat)	Ten groups [16] (w/magenta coat)
Weight	645 g	688 g	660 g



### ■ Accessory: Case

\* The numbers displayed on the barrels mean power of each lens group. Optical magnification actually gotten is led by combining all lenses.

## Warning and caution symbols

These symbols are used throughout the instruction manual to alert the user to potential safety hazards as follows :

**Warning** ... Notice when incorrect handling could cause the user's death or serious injury.

**Caution** ... Notice when incorrect handling could cause injury to the user or material damage.

Even if the instructions do not have **Caution** mark, there are some possibilities for a serious situation. Follow the instructions.

## Precautions

### Caution

This zoom lens is for HOZAN's cameras which have C mounts. Do not use for any other purpose.

## Preparation

- 1 Insert the C mount of the L-815 into the C mount of the L-835 USB CAMERA or other HOZAN's cameras accompanied C mounts. Remove the cap on the lens mount, then screw in clockwise until snug.

Example  
L-835 USB CAMERA

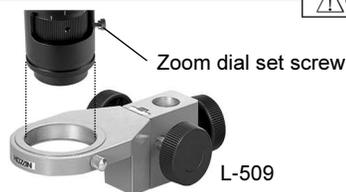


- 2 Connect to the computer and other devices.  
Refer to the instruction manual of the camera for connecting procedure.

### Caution

#### When using L-509 Holder

Remove the zoom dial set screw before install on the L-509 holder.



L-509

## Operation

- 1 Make the distance to the object from the top of the lens approximately 105 mm.

Align 5 of the zoom dial with the setting point. Then, focus while looking the monitor.

Since L-815/L-816 does not have focus function, move the entire camera with lens back and forth.



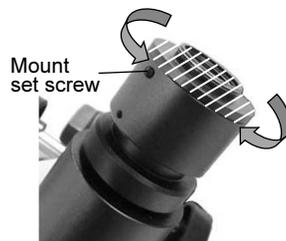
### Reason why focus at high magnification first

The range in which it is in focus is wide (=depth of field is deep) at low magnification, and narrow at high magnification. Focusing first at high magnification side makes images in focus can be gotten at the whole area of zooming.

- 2 Do inspection in required magnification operating the zoom dial.

### How to adjust the snugged point (degree) against the camera

Using the hex key provided, loosen the mount set screw and turn the lens mount to the required direction. Secure the mount set screw.



### Caution

Never try to turn the other screws since they are not adjust screws. Otherwise, this could cause malfunction e.g. images in focus can not be gotten.

## Option

### L-711 LED Light

According to the rise of magnification, the image becomes dark. Use illuminations.



L-711

## Daily care

### Lens

- Blow away any dust with "134a Duster" or "Rubber Blower". Or wipe away gently with a soft cloth or a piece of gauze.
- Clean away fingerprints or oil stains with a cloth which is lightly soaked in denatured alcohol (such as ethyl alcohol or methyl alcohol).  
\*Alcohol is extremely flammable, so handle it with care.
- Store in the case after attaching the cap provided onto the lens mount when not in use.