

同軸照明付観察ユニット 取扱説明書

Observation unit with coaxial illumination

Operating instructions

I. 概要

1. 特長

- 1). 同軸落射照明で明視野観察することができます。照明光は開口絞りにより、コントラストを調整することができます。
- 2). 可視域用無限遠補正対物レンズに対応しています。対物レンズの取り付け規格は、 $\phi 20.32 \times 0.706$ ですが変換アダプタを取外すことで、 $\phi 26 \times 0.706$ の対物レンズに対応できます。
- 3). 焦点距離 150mm の結像レンズを内蔵しています。
- 4). C マウントカメラ、ハロゲン照明、LED 照明が取り付けられます。
注)：対物レンズ、C マウントカメラ、照明は別売りです。

2. 仕様

品番	: OUCI-3 (0.75X)
結像レンズ焦点距離	: 150 mm
観察像	: 明視野
カメラ取り付け方向	: 垂直
カメラマウント	: C マウント
対応カメラサイズ	: 1.1 型 (対角 17.5 mm) 以下
照明	: 同軸落射照明
照明取付け形状	: 外形図をご参照ください。
対応対物レンズねじ	: $\phi 20.32 \times 0.706$ 、 $\phi 26 \times 0.706$ (注)
対応対物レンズ	: 可視域用無限遠補正対物レンズ
質量	: 680 g

注) 出荷時は対物レンズアダプタが取り付けられています。ねじ径は $\phi 20.32 \times 0.706$ ですが、アダプタを取外せば $\phi 26 \times 0.706$ に対応できます。

II. 注意事項

- 1). 顕微鏡としての使用目的以外の用途では、使用しないで下さい。
- 2). 結像レンズ $f = 200$ mm で設計された対物レンズを使用した場合、対物レンズの表記の 0.75 倍の倍率となります。
- 3). 有限系の対物レンズは使用できません。

I. Overview

1. Features

- 1). Bright field observation is possible with coaxial epi-illumination. The brightness of the illumination light can be adjusted by the aperture stop.
- 2). Compatible with infinity correction objective lenses for the visible range. The objective lens mounting screw is $\phi 20.32 \times 0.706$, but it can be used with an objective lens of $\phi 26 \times 0.706$ by removing the conversion adapter.
- 3). Built-in tube lens with a focal length of 150 mm.
- 4). C-mount camera, halogen lighting, and LED lighting can be installed.

Note): Objective lens, C-mount camera, and lighting are sold separately.

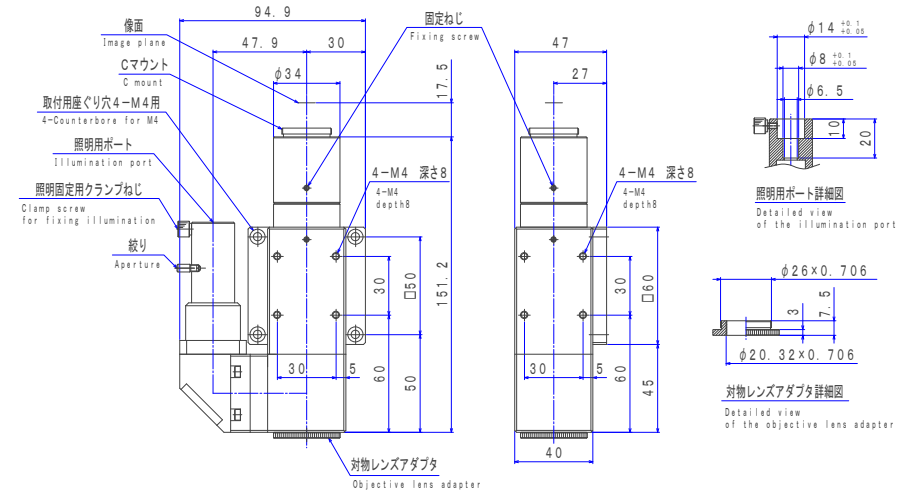
2. Specification

Product number: OUCI-3 (0.75X)
Tube lens focal length: 150 mm
Observation image: bright field
Camera mounting direction: vertical
Camera mount: C mount
Compatible camera size: 1.1 type (diagonal 17.5 mm) or less
Lighting: Coaxial epi-illumination
Lighting mounting shape: Please refer to the outline drawing.
Corresponding objective lens screw: $\phi 20.32 \times 0.706$, $\phi 26 \times 0.706$ (See note)
Corresponding objective lens: Infinity correction objective lens for visible range
Mass: 680 g
Note) In factory default, the objective lens adapter is installed. The screw diameter is $\phi 20.32 \times 0.706$, but it can be used for $\phi 26 \times 0.706$ by removing the adapter.

II. Precautions

- 1). Do not use it for any purpose other than its intended use as a microscope.
- 2). When using an objective lens designed with an imaging lens $f = 200$ mm, the magnification is 0.75 times that of the objective lens.
- 3). A finite objective lens cannot be used.

III. 外形図



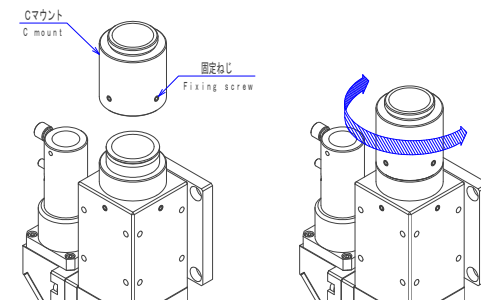
IV. 取り扱い方法

1. OUCI-3 (0.75X) の取付け

OUCI-3 (0.75X) は M4 のねじで固定して下さい。(M4 六角穴付ボルト用の座ぐり穴を開けています。)

2. カメラ(別売り)の取付け

固定ねじを(2箇所)を緩めて C マウントを外します。C マウントにカメラを取付け後、元に戻します。
カメラを回転調整し、固定ねじ(2箇所)を締めて下さい。



III. Dimensions

IV. Handling method

1. Installation of OUCI-3 (0.75X)

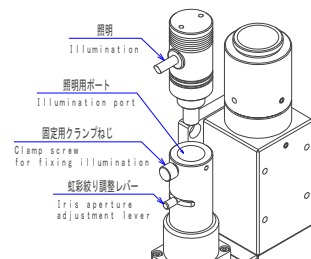
Fix OUCI-3 (0.75X) with M4 screws. (There is a counterbore hole for the M4 hexagon socket head cap screw.)

2. Installation of camera (sold separately)

Loosen the fixing screws (2 places) and remove the C mount. After attaching the camera to the C mount, put it back. Adjust the rotation of the camera and tighten the fixing screws (2 places).

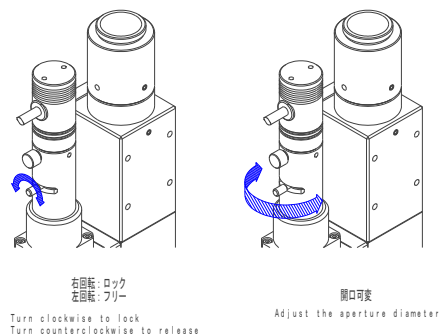
3. 照明(別売り)の取付け

照明ポートに照明を差し込み、固定用クランプねじを締めて下さい。
虹彩絞り調整レバーを動かすことによりコントラスト調整することができます。



3. Installation of illumination (sold separately)

Insert the illumination into the illumination port and tighten the fixing clamp screw.
You can adjust the brightness by moving the iris aperture adjustment lever.

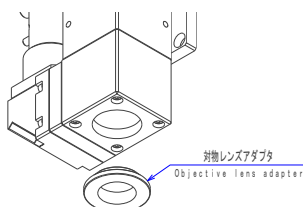


4. 対物レンズアダプタ

φ26×0.706 のねじを有する対物レンズを使用する場合、対物レンズアダプタを取外して下さい。

4. Objective lens adapter

When using an objective lens with a φ26 x 0.706 screw, remove the objective lens adapter.

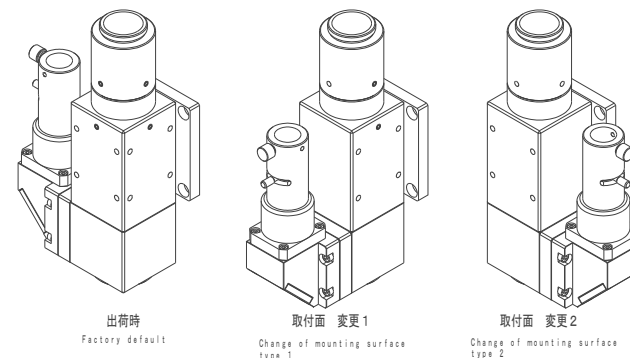
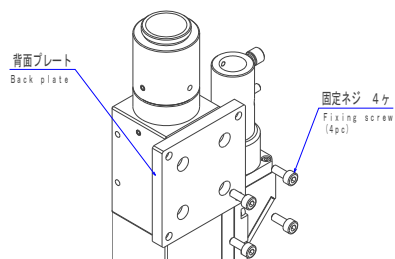


5. 取付け向きの変更

背面プレートの固定ネジを外します。(M4 六角穴付きボルト)
外した背面プレートを、変更したい面に移動します。
固定ネジを締めて下さい。

5. Change the mounting orientation

Remove the fixing screw on the back plate. (M4 hexagon socket head cap screw)
Move the removed back plate to the surface you want to change.
Tighten the fixing screw.



V. 保証

本製品の保証期間は、納入後1年間です。万一保証期間中に当社の責によって故障を生じた場合は、弊社にご返却下さい。その修理または部品の代替を無償で行います。ただし、納入品の故障により誘発される間接的または結果的損害(逸失利益を含む)については、この保証の対象から除外させていただきます。詳細につきましては弊社webを参照してください。

V. Warranty

The warranty period of this product is one year after delivery. In the unlikely event that a malfunction occurs due to our responsibility during the warranty period, please return it to us.
We will repair or replace the parts free of charge. However, indirect or consequential damages (including lost profits) caused by the failure of the delivered product are excluded from this warranty. Please refer to our web for details.

VI. その他

- 1). 本書の内容はシグマ光機株式会社が所有する知的財産権等の権利の実施や使用を許諾するものではありません。一部、または全部の転載、複製については文書によるシグマ光機株式会社の事前の承諾が必要になります。
- 2). 本書の内容は発行時点のものであり、予告なしに変更することがあります。
- 3). 本書の内容は慎重に作成したのですが、万一資料の記述に誤り、お気づきの点がございましたらご購入先もしくは弊社営業部にご連絡ください。
- 4). 本書に掲載されている以外の組み合わせとなった場合、ご要望により特注仕様となった場合は本書の内容と異なる場合がございます。また、お使いになる製品がある場合は、製品の取扱説明書も合わせてお読みください。

VI. Others

- 1). The contents of this manual do not permit the implementation or use of rights such as intellectual property rights owned by SIGMA KOKI Co., Ltd. Reprinting or copying of part or all of this document requires the prior written consent of SIGMA KOKI Co., Ltd.
- 2). The contents of this manual are as of the time of publication and are subject to change without notice.
- 3). The contents of this manual have been carefully prepared, but if you find any mistakes in the description of the materials, please contact the place of purchase or our sales department.
- 4). Combinations other than those described in this manual, or custom specifications may differ from the contents of this manual. If there are products that can be used in combination, also read the instruction manuals for those products.