

This simplified safety manual describes only the items necessary for using this product safely. You can obtain the SZX-AR1 system instruction manual that describes the details of setup procedures or specifications, etc. from the "Instruction Manual Downloads" website shown below. Before using this product, download the instruction manual from the website and read it carefully.

To read the instruction manual, it is necessary to install software for browsing the PDF file on the terminal you use in advance. In addition, if you cannot browse the instruction manual, do not use the product.

Instruction Manual Downloads

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/instruction-manual-downloads/>



Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



Our Website

<https://www.olympus-ims.com>



The following symbol is used in this manual.

⚠ WARNING:

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ CAUTION:

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices or potential material damage.

NOTE:

Indicates a potential situation which, if not avoided, may result in failure of this instrument.

⚠ WARNING: Prevention of electric shock

Never disassemble any part of this product.

It could cause electric shock or failure of the product.

Do not touch the product with wet hands.

In particular, if you touch the main switch of the power unit or the power cord with wet hands, electric shock, ignition or failure of the product may be caused.

Do not bend, pull or tie the power cord/cables in a bundle.

Otherwise they could be damaged, causing a fire or an electric shock.

Keep the power cord and cables well away from the lamp housing.

If the power cord and cables contact a hot area of the lamp housing, they could melt and cause electric shock.

⚠ CAUTION: Electric safety



Always use the power cord specified by us.

If the proper AC adapter and the power cord are not used, the electric safety and the EMC (Electromagnetic Compatibility) performance of the product can not be assured. If no power cord is provided, please select the proper power cord by referring to the section "Proper selection of the power cord" at the end of the instruction manual (Hardware).

Always connect the ground terminal.

Connect the ground terminal of the power cord and that of the power outlet.

If the product is not grounded, our intended electric safety and EMC performance of the product can not be assured.

Do not use the product in close proximity to the sources of strong electromagnetic radiation.

Proper operation may be interfered. The electromagnetic environment should be evaluated prior to operation of the product.

Disconnect the power cord in case of emergency.

In case of emergency, disconnect the power cord from the power cord connector on the product or from the power outlet.

Install the product at the location where you can reach the power cord connector or the power outlet at hand to disconnect the power cord quickly.

Do not connect or disconnect the power cord, cables and units while the power is on.

Safety symbols

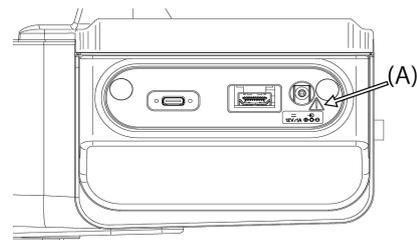
The following symbols are placed on this product.

Study the meaning of the symbol and always use the product in the safest possible manner.

Symbol	Meaning
	Indicates a non-specific general hazard. Follow the description given after this symbol or in the instruction manual
	Indicates that the seesaw type main switch is ON. (Seesaw type is the type of switch where ON or OFF is selected by pressing it to ON or OFF side)
	Indicates that the seesaw type main switch is OFF.

Caution engraving/label

Safety labels are placed on the portions which particularly require special cautions when using or operating this product. Be sure to follow these instructions.



Label position	Safety label	Instructions in the instruction manual
(A)		[Caution for electric safety] [Caution for prevention of electric shock]

If a caution engraving or label is dirty or peeled off, contact us for the replacement or other inquiry.

Maintenance and Storage

Cleaning of each part

Lens and filter

Do not leave stains or fingerprints on the lenses or filters. If they get dirty, blow away dust with a commercially available blower and gently wipe the lens or filter with a piece of cleaning paper (or washed-out clean gauze). Only when cleaning fingerprints and oil stains, slightly moisten a piece of cleaning paper with commercially available absolute alcohol and wipe them off with it.

⚠ WARNING:

Since the absolute alcohol is highly flammable, it must be handled carefully. Be sure to keep it away from open flames or potential sources of electrical sparks.
For example, the electrical equipment that is switched ON and OFF may cause the ignition of a fire.
Also, always use the absolute alcohol only in a well-ventilated room.

Specifications

Rating

AC adapter	Input : 100-240V \sim 47-63Hz 0.93A(Max) Output: 12.0V --- 3.33A(Max)
AR Tilting Trinocular Tube	Input : 12V --- 1A(Max)

Operating environment

Temperature	10 to 35 °C
Humidity	20 to 85%
Variation of power supply voltage	Rated voltage: \pm 10 %
Pollution degree	2 (in accordance with IEC60664)
Installation category (excess voltage category)	II (in accordance with IEC60664)
Installation location	Tilt of stand: \pm 3° or less
Conditions for safety standards	<ul style="list-style-type: none">• Indoor use• Altitude: Max. 2000 meters• Temperature: 5 to 40 °C• Relative humidity: 20 to 80% for temperatures up to 31 °C (without condensation) In case of over 31 °C, the relative humidity is decreased linearly through 70% at 34 °C, 60% at 37 °C, and to 50% at 40 °C.

SZX-AR1

ARマイクロスコープ
取扱説明書(安全編)

光学顕微鏡アクセサリ

この説明書は、この製品を安全にお使いいただくために必要な項目のみを記載しています。セットアップ手順や仕様などの詳細説明を記載したSZX-AR1システム取扱説明書は、以下の取扱説明書ダウンロードサイトから入手できます。この製品のご使用前に、取扱説明書をウェブサイトからダウンロードしてお読みください。

取扱説明書をお読みいただくには、ご使用の端末にPDFファイル閲覧用ソフトウェアがインストールされている必要があります。また、取扱説明書を閲覧できない状況では、製品を使用しないでください。

取扱説明書ダウンロードサイト

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/instruction-manual-downloads/>



お問い合わせ

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



当社ウェブサイト

<https://www.olympus-ims.com>



この説明書の中では以下のシンボルを使用しています。

⚠️警告:

これを守らないと死亡または重傷につながる可能性がある事柄を示しています。

⚠️注意:

これを守らないと中程度以下の傷害または物的損害につながる可能性がある事柄を示しています。

📝注記:

これを守らないとこの製品の故障につながる可能性がある事柄を示しています。

⚠️警告: 感電防止

製品各部を分解しない

感電や製品の故障の原因になります。

濡れた手で製品に触れない

特に、濡れた手で電源のメインスイッチや電源コードに触れると、感電や発火、製品の故障の原因になります。

電源コードやケーブルを曲げたり、引っ張ったり、束ねたりしない

コードが破損して、火災や感電の原因になります。

電源コードやケーブル類はランプから充分離す

電源コードおよびケーブル類がランプハウスの高温部に触れると、コードが溶け、感電するおそれがあります。

⚠️注意: 電気安全

電源コードは当社指定のものを必ず使用する

正しいACアダプターおよび電源コードを使用しないと、当社の意図する製品の電気安全およびEMC (Electromagnetic Compatibility = 電磁両立性) 性能を保証できません。

製品のアースをとる

電源コードのアース端子と、電源コンセントのアース端子を接続してください。

製品のアースがとられていないと当社の意図する電気安全およびEMC性能を保証できません。

強い電磁放射源の間近で製品を使用しない

適正な動作が妨げられることがあります。製品をご使用になる前に電磁環境の評価を行ってください。

緊急時には電源コードを抜く

緊急時には、電源コードをコネクタ部または電源コンセントから取り外してください。

電源コードコネクタ部または電源コンセントに手が届いて、電源コードをすぐ取り外せる位置に、製品を設置してください。

通電中は、電源コードやケーブルの抜き差しやユニットの着脱をしない

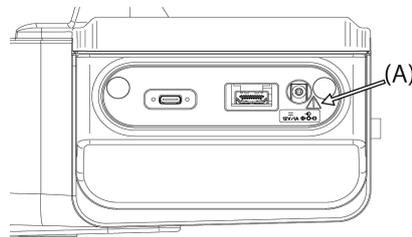
安全に関する製品上の表示

この顕微鏡には、下記のシンボルマークが付いています。マークの意味をご理解いただき、安全な取り扱いを行ってください。

マーク	意味
⚠️	不特定の一般的な危険を示しています。取扱説明書またはこのマークのあとに記載されている注意事項をお守りください。
I	シーソー式のメインスイッチのON側の位置を示しています。(シーソー式とは、スイッチをON側またはOFF側に倒して切り替える方式です。)
○	シーソー式のメインスイッチのOFF側の位置を示しています。

注意表示・ラベルについて

特に使用上・操作上の注意を要する部位には、注意表示や注意ラベルが貼付されています。必ず指示事項をお守りください。



表示位置	ラベル	指示事項
(A)	⚠️	〔感電防止〕 〔電気安全〕

注意ラベルが汚れたり、はがれた場合の交換およびお問い合わせは、当社の販売店へご連絡ください。

お手入れ、保管について

各部の清掃

レンズおよびフィルター類

レンズおよびフィルター類には、汚れや指紋等をつけないでください。汚れた場合には、ほこりを市販のプロアーなどで吹き飛ばし、クリーニングペーパー(または洗いざらしの清潔なガーゼ)で軽く拭く程度にしてください。

指紋や油脂汚れのみ、市販の無水アルコールをクリーニングペーパーにわずかに含ませて、ふき取ってください。

⚠警告:

無水アルコールは引火性が強いので取り扱いにご注意ください。火気や電氣的火花の発生源となるものに近づけないでください。たとえば、電気機器のスイッチのON/ OFFは発火の原因となることがあります。また、無水アルコールは必ず換気の良い部屋でご使用ください。

仕様

定格

ACアダプター	入力： 100-240V \sim 47-63Hz 0.93A(Max) 出力： 12.0V --- 3.33A(Max)
AR三眼鏡筒本体	入力： 12V --- 1A(Max)

使用環境

温度	10～35°C
湿度	20～85%
電源電圧変動	定格電圧±10%
汚染度	2 (IEC60664 による)
設置カテゴリ (過電圧カテゴリ)	II (IEC60664 による)
設置場所	架台の傾き±3°以下
安全規格上の条件	<ul style="list-style-type: none">・屋内使用・高度 2000mまで・温度 5～40°C・湿度 20～80%(31°Cまで) (結露無きこと) 31°C以上の使用環境湿度は直線的に下がり、34°C(70%)-37°C(60%)-40°C(50%)となる。

SZX-AR1

模块化显微镜组件
使用说明书【安全篇】

光学显微镜附件

本说明书仅记载了为安全地使用本产品必须了解的项目内容。从以下使用说明书下载网站，可以获取说明安装顺序和规格等详细信息的SZX-AR1系统使用说明书。开始使用本产品前，务必通过该网站下载并仔细阅读使用说明书。

为了阅读使用说明书，所用的设备上必须安装PDF阅读器。此外，如果在不能阅读使用说明书的情况下，切勿使用本产品。

使用说明书下载站

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/instruction-manual-downloads/>



服务中心

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



本公司工业官网

<https://www.olympus-ims.com>



本说明书使用以下标记：

⚠警告：

表示潜在的危險情况，如不按照指示操作，可能导致死亡或严重的人身伤害。

⚠注意：

表示潜在的危險情况，如不按照指示操作，可能导致中度以下的伤害或物品的损害。

注释：

表示潜在的危險情况，如不按照指示操作，可能导致产品的故障。

⚠警告：防止触电

切勿拆卸产品的各部分

否则可能导致触电或产品发生故障。

切勿用湿手触摸产品

尤其是如果用湿手触摸电源的主开关或电源线，可能导致触电、着火或产品发生故障。

切勿折弯、拉拽、扎绑电源线或电缆

将会破损电线，可能导致火灾和触电。

使电源线和电缆充分远离灯箱。

如果电源线和电缆接触到灯箱的高温部位，它们将熔化，可能导致触电。

⚠注意：电气安全

务必使用本公司提供的电源线。

如果不使用正确的交流电适配器和电源线，则无法保证产品的电气安全和EMC（电磁兼容性）性能。

如果没有提供电源线，请参阅本使用说明书末尾处“选择正确的电源线”的说明来选择正确的电源线。

务必接地

将电源线的接地端子连接到电源插座的接地端子。如果本产品没有接地，本公司预期的产品电气安全和EMC性能将无法保证。

切勿在强电磁放射源的近旁使用本产品

有可能妨碍设备的正常动作。使用本产品之前，务必先评估电磁环境。

发生紧急情况时，拔下电源线。

如果发生紧急情况，务请从本产品的连接器或电源插座上拔下电源线。

务请将本产品安装在可以方便触及电源连接器或电源插座的地方，以便随时快速地拔下电源线。

正在通电时，切勿插拔电源线、电缆，亦勿装卸装置

有关安全标记

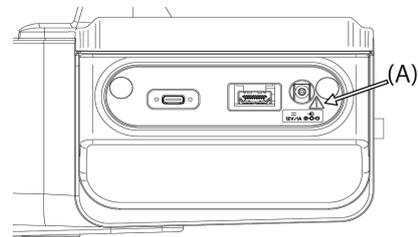
本产品上标有下列标记。

请了解这些标记的含义，并务必谨慎操作。

符号	含义
⚠	表示非特定的一般危险。务必遵守在使用说明书以及此标志后面所列的注意事项。
I	表示翘板式主开关的打开位置。 (翘板式开关是指通过按“打开”或“关闭”位置来切换“打开”与“关闭”状态的开关类型。)
○	表示翘板式主开关的关闭位置。

警告标志

在使用或操作本产品时尤其需要特别注意的部位设有安全标签。务必遵守这些说明。



标签位置	安全标签	使用说明书中的说明
(A)	⚠	[防止触电] [电气安全]

如果警告标志变脏或者脱落，请接洽本公司予以更换或者做其他处理。

清洁和保管

清洁各部分

镜片和滤光片

切勿在镜片或滤色片上附着尘垢或指纹等。如果发现有尘垢时，请使用市售的吹气球等吹掉灰尘后，再使用清洁纸（或洁净的纱布）轻轻擦拭镜片或滤色片。

如果有指纹和油污时，请使用蘸上无水酒精的清洁纸轻轻擦拭。

⚠警告：

切勿塞住通气孔。由于无水酒精的可燃性极高，因此必须小心使用。务必远离烟火或电火花处。

比如，开关电气设备时也可能起火。此外，还必须在通风良好的房间使用无水酒精。

规格

等级

交流电源	输入： 100-240V \sim 47-63Hz 0.93A(Max) 输出： 12.0V --- 3.33A(Max)
控制盒主机	输入： 12V --- 1A(Max)

使用环境条件

温度	10 至 35°C
湿度	20 至 85%
电压变化	额定电压：± 10%
污染程度	2 (根据 IEC60664)
安装类别 (过电压类别)	II (根据 IEC60664)
安装位置	基座的倾斜度：±3°以下
安全标准条件	<ul style="list-style-type: none"> 室内使用 高度：最高 2000 米 温度：5 至 40°C 相对湿度：在温度最高不超过 31°C 的情况下，20 至 80% (无冷凝) 如果温度超过 31°C，则相对湿度呈线性下降，在 34°C 时下降至 70%，在 37°C 时下降至 60%，在 40°C 时下降至 50%。

有害物质的名称、含量以及含有部件的说明

根据“电器电子产品有害物质限制使用管理办法”以及“电子电气产品有害物质限制使用标识要求”进行标示。

1) 关于标志的标示

产品主体上进行标志1或标志2的标示。

产品上没有标示时，表示采用标志2。



2) 标志的含义

这些标志是根据“电器电子产品有害物质限制使用管理办法”以及“电子电气产品有害物质限制使用标识要求”的规定，适用于在中国销售的电器电子产品上的电器电子产品有害物质使用限制标志。

注意) 电器电子产品有害物质限制使用标志内的数字为在正常的使用条件下有害物质等不泄漏的期限，不是保证产品功能性能的期间。

3) 产品中有害物质的名称及含量

部件名称		有害物质					
		铅及其化合物	汞及其化合物	镉及其化合物	六价铬及其化合物	多溴联苯	多溴二苯醚
		(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)
主体	机构部件	×	○	○	○	○	○
	光学部件	×	○	○	○	○	○
	电气部件	×	○	○	○	○	○
附件		×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the website shown in this manual for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

この製品は2022年4月1日より **株式会社エビデント** が製造をおこないます。
この製品についてご不明な点は、本説明書に記載のウェブサイトを通してお問合せいただくか、製品を購入された販売店にお問合せください。

株式会社エビデント

本产品将从 2022 年 4 月 1 日起由 EVIDENT CORPORATION 制造。
本产品的联系信息如下、或本手册中描述的“服务中心”网站。

销售商名称-地址

仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：上海市 自由贸易试验区 日樱北路199-9号102及302部位
售后服务热线: 400-969-0456