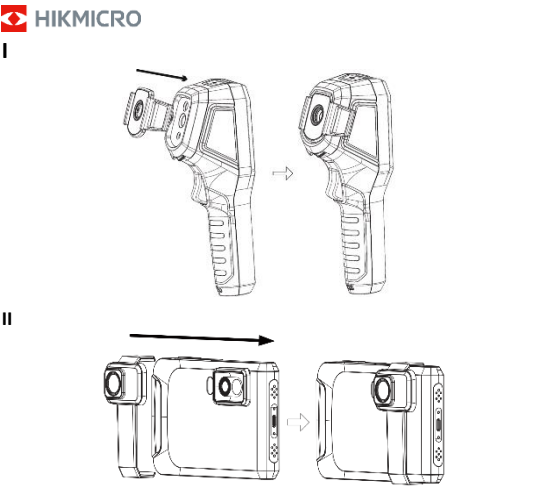




Macro Lens

Quick Start Guide

Introduction

Macro Lens is mainly applied to the printed circuit board (PCB) detection, electronic component testing, and electronic design verification. It assists the handheld thermography camera to magnify and locate the temperature exception point. There are two types of macro lenses. Please take the actual product for reference.

- It is recommended to use macro lens with Handheld Thermography Basic Series or Handheld Thermography Pocket Series.
- When using the macro lens, you should update the system of the handheld thermography camera to support the macro mode.

Enable Macro Mode

Turn on the handheld thermography camera, and go to **Local Settings** → **Capture Settings** to enable Macro Mode. When the macro mode is enabled, parameters such as thermography range can not be configured, and the default temperature range is from -20 °C to 150 °C.

- The default emissivity is 0.91 when the macro mode is enabled, which is applied to PCB detection. You can also set emissivity by yourself according to different scenarios.
- Please use the macro lens with a tripod mounting bracket.
- Keep the lens 30 ± 1 mm away from the object.
- When the macro mode is enabled, the display mode of the handheld thermography camera is thermal mode by default and cannot be set.

Install Tripod Mounting Bracket (Optional)



Note:

Please purchase the tripod mounting bracket separately.

Legal Information

©2022 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. All rights reserved.

This Manual includes instructions for using and managing the Product. Pictures, charts, images and all other information hereinafter are for description and information only. The information contained in the Manual is subject to change without notice, due to firmware updates or other reasons. Please find the latest version of this Manual on the Hikmircro website (www.hikmircro.com). Please use this Manual with the guidance and assistance of professionals trained in supporting the Product.

Trademarks

Hikmircro and other Hikmircro's trademarks and logos are the properties of Hikmircro in various jurisdictions. Other trademarks and logos mentioned are the properties of their respective owners.

LEGAL DISCLAIMER

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THIS MANUAL AND THE PRODUCT DESCRIBED, WITH ITS HARDWARE, SOFTWARE AND FIRMWARE, ARE PROVIDED "AS IS" AND "WITH ALL FAULTS AND ERRORS". HIKMICRO MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE USE OF THE PRODUCT BY YOU IS AT YOUR OWN RISK. IN NO EVENT WILL HIKMICRO BE LIABLE TO YOU FOR ANY SPECIAL, CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES, INCLUDING, AMONG OTHERS, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, OR LOSS OF DATA, CORRUPTION OF SYSTEMS, OR LOSS OF DOCUMENTATION, WHETHER BASED ON BREACH OF CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), PRODUCT LIABILITY OR OTHERWISE, IN CONNECTION WITH THE USE OF THE PRODUCT, EVEN IF HIKMICRO HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES OR LOSS. YOU ACKNOWLEDGE THAT THE NATURE OF THE INTERNET PROVIDES FOR INHERENT SECURITY RISKS, AND HIKMICRO SHALL NOT TAKE ANY RESPONSIBILITIES FOR INFORMATION SECURITY RISKS, INCLUDING, AMONG OTHERS, DAMAGES RESULTING FROM CYBER-ATTACK, HACKER ATTACK, VIRUS INFECTION, OR OTHER INTERNET SECURITY RISKS; HOWEVER, HIKMICRO WILL PROVIDE TIMELY TECHNICAL SUPPORT IF REQUIRED.

YOU AGREE TO USE THIS PRODUCT IN COMPLIANCE WITH ALL APPLICABLE LAWS, AND YOU ARE SOLELY RESPONSIBLE FOR ENSURING THAT YOUR USE CONFORMS TO ALL APPLICABLE LAWS. HIKMICRO MAKES NO WARRANTY FOR USING THIS PRODUCT IN A MANNER THAT DOES NOT INFRINGE ON THE RIGHTS OF THIRD PARTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, RIGHTS OF PUBLICITY, INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, OR DATA PROTECTION. YOU SHALL NOT USE THIS PRODUCT FOR ILLEGAL HUNTING ANIMALS, INVASION OF PRIVACY OR OTHER ILLEGAL PURPOSES WHICH VIOLATE APPLICABLE LAWS OR TO THE INTEREST. YOU SHALL NOT USE THIS PRODUCT FOR ANY PROHIBITED END-USES, INCLUDING THE DEVELOPMENT OR PRODUCTION OF WEAPONS OF MASS DESTRUCTION, THE DEVELOPMENT OR PRODUCTION OF CHEMICAL OR BIOLOGICAL WEAPONS, ANY ACTIVITIES IN THE CONTEXT RELATED TO ANY NUCLEAR EXPLOSIVE OR UNSAFE NUCLEAR FUEL-CYCLE, OR IN SUPPORT OF HUMAN RIGHTS ABUSES. IN THE EVENT OF ANY CONFLICTS BETWEEN THIS MANUAL AND THE APPLICABLE LAW, THE LATER PREVAILS.

Regulatory Information

EU Conformity Statement

This product and, if applicable, - the supplied accessories too are marked with "CE" and comply therefore with the applicable harmonized European standards listed under the Directive 2014/30/EU (EMCD), Directive 2001/95/EC (GPSD) and Directive 2012/19/EU (WEEE Directive). Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: www.recyclingthis.info

Safety Instructions

These instructions are intended to ensure that user can use the product correctly to avoid danger or property loss.

Use of the product must be in strict compliance with the local electrical safety regulations.

Laws and Regulations

Use of the product must be in strict compliance with the local electrical safety regulations.

- Keep the lens in original or similar packaging while transporting it.
- Keep all wrappers after unpacking them for future use. In case of any failure occur, you need to return the lens to the factory with the original wrapper.
- Transportation without the original wrapper may result in damage on the lens and the company shall not take any responsibilities.
- Do not drop the product or subject it to physical shock. Keep the lens away from magnetic interference.

Maintenance

- If the product does not work properly, please contact your dealer or the nearest service center. We shall assume any responsibility for problems caused by unauthorized repair or maintenance.
- If using equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the device may be impaired.

Using Environment

- Make sure the running environment meets the requirement of the lens. The operating temperature shall be -30 °C to 55 °C (-22 °F to 131 °F), and relative humidity shall be 5% to 95%.
- DO NOT aim the lens at the sun or any other bright light.
- When using the product, please make sure that the lens is not exposed to the laser beam, or it may burn out.

Manufacture Address

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

COMPLIANCE NOTICE: The thermal series products might be subject to export controls in various countries or regions, including without limitation, the United States, European Union, United Kingdom and/or other member countries of the Wassenaar Arrangement. Please consult your professional legal or compliance expert or local government authorities for any necessary export license requirements if you intend to transfer, export, re-export the thermal series products between different countries.

Eineleitung

Das Makro-Objektiv wird vorwiegend für die Erkennung von Leiterplatten (PCB), die Prüfung elektronischer Komponenten und die Überprüfung elektronischer Designs eingesetzt. Es unterstützt die Hand-Wärmebildkamera bei der Vergrößerung und der Suche nach Temperaturausnahmepunkten. Es gibt zwei Arten von Makro-Objektiven. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

Hinweise:

- Es ist ratsam, das Makro-Objektiv mit der Basisserie oder mit der Taschenserie der Hand-Wärmebildkamera zu verwenden.
- Wenn Sie das Makro-Objektiv verwenden, müssen Sie das System der Hand-Wärmebildkamera aktualisieren, damit der Makromodus unterstützt wird.

Macromodus aktivieren

Schalten Sie die Hand-Wärmebildkamera ein und gehen Sie zu **Lokale Einstellungen** → **Erfassungseinstellungen** → **Modus**, um den Makro-Modus zu aktivieren. Der Makromodus können Parameter wie der Temperaturbereich nicht konfiguriert werden. Der Standardtemperaturbereich liegt zwischen -20 °C und 150 °C. Der Standardemissionsgrad beträgt 0,91 bei aktiviertem Makromodus, der für die Leiterplattenerkennung verwendet wird. Sie können den Emissionsgrad für verschiedene Szenarien auch selbst einstellen.

Hinweise:

- Bitte verwenden Sie das Makro-Objektiv mit einer Stativ-Montagehalterung.
- Halten Sie das Objektiv 30 ± 1 mm Makro-Objektiv aktiviert. Der Makromodus kann Parameter wie die Temperaturbereich nicht konfiguriert werden. Der Standardtemperaturbereich liegt zwischen -20 °C und 150 °C.
- Bei aktiviertem Makromodus ist der Anzeigemodus der Hand-Wärmebildkamera standardmäßig der Wärmebildmodus. Er kann nicht eingestellt werden.

Stativ-Montagehalterung (optional) installieren



Hinweise:

Bitte erwerben Sie die Stativ-Montagehalterung separat.

Behördliche Informationen

EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt und gegebenenfalls auch das mitgelieferte Zubehör sind mit „CE“ gekennzeichnet und entsprechen somit den geltenden harmonisierten europäischen Normen gemäß der Richtlinie 2014/30/EU (EMV), der Richtlinie 2001/95/EU (Produktsicherheitsrichtlinie) und der Richtlinie 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie). Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen innerhalb der Europäischen Union nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Für weiteres Recycling geben Sie dieses Produkt an Ihren örtlichen Fachhändler zurück oder entsorgen Sie es an einer der Sammelstellen. Für weitere Informationen siehe: www.recyclingthis.info

Sicherheitshinweise

Diese Anleitungen sollen gewährleisten, dass Sie das Produkt korrekt verwenden, um Gefahren oder Sachschäden zu vermeiden.

Gesetze und Vorschriften

Die Verwendung des Produkts muss in strikter Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit erfolgen.

Transportwesen

- Bewahren Sie das Objekt beim Transport in der ursprünglichen oder einer vergleichbaren Verpackung auf.
- Bewahren Sie das gesamte Verpackungsmaterial nach dem Auspacken für zukünftigen Gebrauch auf. Im Falle eines Fehlers müssen Sie das Objekt in der Originalverpackung an das Werk zurücksenden.
- Beim Transport ohne Originalverpackung kann das Objekt beschädigt werden und wir übernehmen keine Verantwortung.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und vermeiden Sie heftige Stöße. Halten Sie das Objekt von magnetischen Störungen fern.

Wartung

- Falls das Produkt nicht einwandfrei funktionieren sollte, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächstgelegenen Kundendienst. Wir übernehmen keine Haftung für Probleme, die durch nicht-Reparatur- oder Instandhaltungsarbeiten von nicht autorisierten Dritten verursacht werden.
- Wenn das Gerät nicht vom Hersteller vorgegebenem Sinne genutzt wird, kann der durch das Gerät bereitgestellte Schutz beeinträchtigt werden.

Anschrift des Herstellers

Raum 313, Einheit B, Gebäude 2, 399 Danfeng-Straße, Gemarkung Xixing, Stadtbezirk Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

RECHTLICHER HINWEIS: Die Produkte der Wärmebild-Serie unterliegen unter Umständen in verschiedenen Ländern oder Regionen Exportkontrollen, wie zum Beispiel in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union, dem Vereinigten Königreich und/oder anderen Mitgliedsländern des Wassenaar-Abkommens. Bitte wenden Sie sich an Ihren professionellen Rechts- oder Compliance-Experten oder an die zuständigen Behörden, wenn Sie beabsichtigen, Produkte der Wärmebild-Serie zwischen verschiedenen Ländern zu transferieren, zu exportieren oder zu reexportieren, um Informationen über eine eventuell erforderliche Ausfuhrgenehmigung zu erhalten.

Einatsunggebung

- Achten Sie darauf, dass die Betriebsumgebung den Anforderungen des Objekts entspricht. Die Betriebstemperatur muss zwischen -30 °C und 55 °C und die relative Luftfeuchtigkeit liegt zwischen 5 % und 95 % liegen.
- Richten Sie das Objekt NICHT auf die Sonne oder eine andere helle Lichtquelle.
- Achten Sie bei Verwendung eines Lasergärts darauf, dass das Objekt nicht dem Laserstrahl ausgesetzt wird. Andernfalls könnte es durchbrennen.

Einrichtung des Herstellers

Raum 313, Einheit B, Gebäude 2, 399 Danfeng-Straße, Gemarkung Xixing, Stadtbezirk Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

RECHTLICHER HINWEIS: Die Produkte der Wärmebild-Serie unterliegen unter Umständen in verschiedenen Ländern oder Regionen Exportkontrollen, wie zum Beispiel in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union, dem Vereinigten Königreich und/oder anderen Mitgliedsländern des Wassenaar-Abkommens. Bitte wenden Sie sich an Ihren professionellen Rechts- oder Compliance-Experten oder an die zuständigen Behörden, wenn Sie beabsichtigen, Produkte der Wärmebild-Serie zwischen verschiedenen Ländern zu transferieren, zu exportieren oder zu reexportieren, um Informationen über eine eventuell erforderliche Ausfuhrgenehmigung zu erhalten.

Remarque :

- Il est recommandé d'utiliser le macro-objectif avec la série de produits de base thermographiques portables ou la série de produits thermographiques portables au format de poche.
- Lors de l'utilisation du macro-objectif, vous devez mettre à jour le système de la caméra thermographique portable pour prendre en charge le mode macro.

Activation du mode macro

Allumez la caméra thermographique portable et accédez à **Paramètres locaux** → **Paramètres de capture** pour activer le **Mode Macro**. Une fois le mode macro activé, les paramètres comme la plage thermographique ne sont pas configurables et la plage de température par défaut est comprise entre -20 °C et 150 °C.

Remarque :

- Veuillez utiliser l'objectif macro avec un support de montage de trépied.
- Gardez l'objectif à 30 ± 1 mm de l'objet.
- En mode macro, le mode d'affichage de la caméra thermographique portable est thermique. Vous ne pouvez pas modifier le mode thermographique par défaut et il n'est pas modifiable.

Installation du support de montage de trépied (en option)



Remarque :

- Veuillez acheter le support de montage de trépied séparément.

Réglementation

Ce produit et, le cas échéant, les accessoires qui l'accompagnent, sont estampillés « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées en vigueur en matière de sécurité, de santé et d'environnement (CEM), la directive 2001/95/CE (DSGP) et la directive 2012/19/UE (RoHS).

Declaration of conformity UE

Ce produit et, le cas échéant, les accessoires qui l'accompagnent, sont estampillés « CE » et sont donc conformes aux normes européennes harmonisées en vigueur en matière de sécurité, de santé et d'environnement (CEM), la directive 2001/95/CE (DSGP) et la directive 2012/19/UE (RoHS).

Précisions d'emploi

L'objectif de ces instructions est de garantir que l'utilisateur soit en mesure d'utiliser correctement le produit sans danger ou dommage aux biens.

Legg e regolamentazioni

L'appareil doit être strictement utilisé conformément à la réglementation locale en matière de sécurité électrique.

Transpote

- Gardez l'objectif dans son emballage d'origine ou dans un emballage similaire lors de son transport.
- Veuillez conserver l'emballage de l'appareil pour toute utilisation ultérieure. En cas de dommage, vous devrez renvoyer l'objectif à l'usine dans son emballage d'origine.

Maintenance

- Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche. Nous n'assurons aucune responsabilité concernant les problèmes causés par une réparation ou une opération de maintenance non autorisée.
- N'orientez PAS l'objectif vers le soleil ou toute autre source de lumière vive.
- Pendant l'utilisation de tout équipement générant un laser, veillez à ce que l'objectif ne soit jamais exposé au faisceau laser, car il pourrait brûler.

Adresse de fabrication

Logement 313, Unité B, Bâtiment 2, 399 Danfeng Road, Sous-district de Xixing, District de Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Chine

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVIS DE CONFORMITÉ: Il est possible que les produits de la série thermique soient soumis à des contrôles d'exportation dans divers pays ou diverses régions, ce qui inclut, sans s'y limiter, les États-Unis, l'Union européenne, le Royaume-Uni ou d'autres pays membres de l'Arrangement de Wassenaar. Veuillez consulter votre expert professionnel ou les autorités compétentes pour obtenir des informations sur le gouvernement local pour toute exigence de permis d'exportation si vous prévoyez de transférer, d'exporter ou de réexporter des produits de la série thermique entre différents pays.

Introducción

La lente macro se aplica principalmente a la detección de placas de circuito impreso (PCB), a la comprobación de componentes electrónicos y a la verificación del diseño electrónico. Asiste a la cámara termográfica portátil para ampliar y localizar los puntos donde exista problemas de temperatura. Hay dos tipos de lente macro. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

Note:

- Se recomienda el uso de la lente macro con las cámaras termográficas portátiles de la serie básica o con las cámaras termográficas portátiles en formato de bolsillo.
- Cuando utilice la lente macro, deberá actualizar el sistema de la cámara termográfica portátil para que admita el modo macro.

Activar el modo Macro

Encienda la cámara termográfica portátil y acceda a **Ajustes locales** → **Ajustes de captura** y active **Modo Macro**. Con el modo Macro activado, no se podrá configurar el parámetro Intervalo de temperatura, y el intervalo de temperaturas predefinido es de -20 °C a 150 °C.

Remarque :

- Utilisez la lentille macro avec un support de montage de trépied.
- Maintenez la lentille à 30 ± 1 mm de l'objet.
- Avec le mode Macro activé, l'intervalle de température prédefini est de -20 °C à 150 °C.

Introducción

La lente macro se aplica principalmente a la detección de placas de circuito impreso (PCB), a la comprobación de componentes electrónicos y a la verificación del diseño electrónico. Asiste a la cámara termográfica portátil para ampliar y localizar los puntos donde exista problemas de temperatura. Hay dos tipos de lente macro. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

Note:

- Se recomienda el uso de la lente macro con las cámaras termográficas portátiles de la serie básica o con las cámaras termográficas portátiles en formato de bolsillo.
- Cuando utilice la lente macro, deberá actualizar el sistema de la cámara termográfica portátil para que admita el modo macro.

Activar el modo Macro

Encienda la cámara termográfica portátil y acceda a **Ajustes locales** → **Ajustes de captura** y active **Modo Macro**. Con el modo Macro activado, no se podrá configurar el parámetro Intervalo de temperatura, y el intervalo de temperaturas predefinido es de -20 °C a 150 °C.

Remarque :

- Utilisez la lentille macro avec un support de montage de trépied.
- Maintenez la lentille à 30 ± 1 mm de l'objet.
- Avec le mode Macro activé, l'intervalle de température prédefini est de -20 °C à 150 °C.

Introducción

La lente macro se aplica principalmente a la detección de placas de circuito impreso (PCB), a la comprobación de componentes electrónicos y a la verificación del diseño electrónico. Asiste a la cámara termográfica portátil para ampliar y localizar los puntos donde exista problemas de temperatura. Hay dos tipos de lente macro. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

Note:

- Se recomienda el uso de la lente macro con las cámaras termográficas portátiles de la serie básica o con las cámaras termográficas portátiles en formato de bolsillo.
- Cuando utilice la lente macro, deberá actualizar el sistema de la cámara termográfica portátil para que admita el modo macro.

Activar el modo Macro

Encienda la cámara termográfica portátil y acceda a **Ajustes locales** → **Ajustes de captura** y active **Modo Macro**. Con el modo Macro activado, no se podrá configurar el parámetro Intervalo de temperatura, y el intervalo de temperaturas predefinido es de -20 °C a 150 °C.

Remarque :

- Utilisez la lentille macro avec un support de montage de trépied.
- Maintenez la lentille à 30 ± 1 mm de l'objet.
- Avec le mode Macro activé, l'intervalle de température prédefini est de -20 °C à 150 °C.

Introducción

La lente macro se aplica principalmente a la detección de placas de circuito impreso (PCB), a la comprobación de componentes electrónicos y a la verificación del diseño electrónico. Asiste a la cámara termográfica portátil para ampliar y localizar los puntos donde exista problemas de temperatura. Hay dos tipos de lente macro. Seleccione el tipo del producto real como referencia.

Introducción

La lente macro se aplica principalmente a la detección de placas de Circuito Impreso (PCB), a la testagem de componentes eletrônicos e à verificação de designs eletrônicos. Asiste à câmara termográfica portátil a aumentar e a localizar o ponto de exceção de temperatura. Existem dois tipos de lentes macro. Tenha o produto real como referência.

Note:

- É recomendado a utilizar a lente macro com a Gama Básica da Termográfica Portátil ou a Gama Miniatura da Termográfica Portátil.
- Quando utilizar a lente macro, deve atualizar o sistema da câmara termográfica portátil para que suporte o modo macro.

Ativar o Modo Macro

Ligue a câmara termográfica portátil e acceda a **Definições locais** → **Definições de captura** para ativar o **Modo Macro**. Quando o modo macro está ativado, os parâmetros, como a amplitude da termografia, não podem ser configurados e o intervalo de temperaturas é entre -20 °C e 150 °C.

Remarque :

- Utilisez la lentille macro avec un support de montage de trépied.
- Maintenez la lentille à 30 ± 1 mm d'afastado do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Instalar o suporte de montagem do tripé (opcional)

Insira o suporte de montagem do tripé no produto.

Note:

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente 30 ± 1 mm afastada do objeto.
- Quando o modo macro está ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico por predefinição e não pode ser alterado.

Indirizzo del produttore

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, Cina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVISO SULLA CONFORMITÀ: I prodotti termografici potrebbero essere soggetti a controlli sulle esportazioni in vari Paesi o regioni, tra cui Stati Uniti, Unione europea, Regno Unito e/o altri Paesi membri dell'accordo di Wassenaar. Consultare un legale o un esperto di conformità o le autorità governative locali per eventuali requisiti di licenza di esportazione necessari se si intende trasferire, esportare, esportare i prodotti termografici tra diversi Paesi.

Uvod

Makroobjektiv se používá především k detekci desek s plošnými spoji (PCB), testování elektronických komponent a ověřování elektronických návrhů. Slouží jako pomůcka ruční termokamery při zvětšení a lokalizování bodů teplotní výjimky. Existují dva typy makroobjektivů. Jako referenci použijte skutečný výrobek.

Poznámka:

- Makroobjektiv se doporučuje používat se základní řadou ručních termokamer nebo kapsami ručními termokamerami.
- Při použití makroobjektivu je nutné aktualizovat systém ruční termokamery tak, aby podporoval makroskopický režim.

Povolení makroskopického režimu

Zapněte ruční termokameru, přejděte do nabídky **Místní nastavení** → **Nastavení** a povolte makroskopický režim. Je-li povoleno makroskopický režim, nebe konfigurovat parametry, jako je rozsah termografie, a východí teplotní rozsah je od -20 °C do 150 °C.

Poznámka:

- Makroobjektiv používejte s držákem pro montáž na stativ.
- Udržujte objektiv ve vzdálenosti 30 ± 1 mm od objektu.
- Je-li povoleno makroskopický režim, je výchozím režimem zobrazení ruční termokamery termální režim a nelze jej nastavit.

Připravení držáku pro montáž na stativ (volitelné)



Poznámka:

- Zakupte si držák pro montáž na stativ samostatně.

Zakonné informace

EU prohlášení o shodě

Tento výrobek, a případně i dodané příslušenství, jsou označeny štítkem „CE“, což znamená, že výrobky jsou v souladu s normami evropské unie stanovenými ve směrnici 2014/30/EU (EMCD), směrnici 2001/95/EC (GPSD) a směrnici 2012/19/EU (WEEE). Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříditelným domovním odpadem. Při zakoupení nového ekvivalentního výrobku tento výrobek řádně zrecyklovat v rámci svého vlastního zodpovědnosti, nebo jej likvidovat odděleně v určených sběrných místech. Více informací naleznete na webu: www.recyclingthis.info

Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat a zabránit se nebezpečí nebo újme na majetku.

Zákony a předpisy

Použití výrobku musí být přísne v souladu s místními bezpečnostními předpisy pro elektrická zařízení.

