

**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 points. There are two types of macro lenses. Please take the actual product for reference.

**Note:**

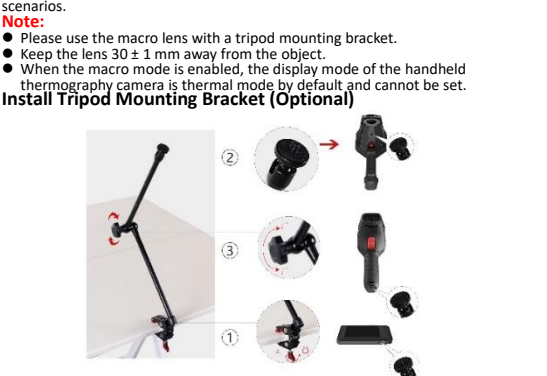
- It is recommended to use macro lens with Handheld Thermography Basic Series or Handheld Thermography Pro Series.
- When using the macro lens, you should update the system of the handheld thermography camera to support the macro mode.

**Enable Macro Mode**  
 To enable the 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.

**Note:**

- 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)**



**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 reference only. The information contained in this Manual is subject to change without notice, due to firmware updates or other reasons. Please find the latest version of the Manual at the HKMICRO website (www.hkmicrotech.com). Please use this Manual with the guidance and assistance of professionals trained in supporting the Product.

**Trademarks**

HKMICRO and other HKMICRO's trademarks and logos are the properties of HKMICRO 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". HKMICRO 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 HKMICRO 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 HKMICRO 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 HKMICRO SHALL NOT TAKE ANY RESPONSIBILITIES FOR CYBER-ATTACK, PRIVACY LEAKAGE OR OTHER DAMAGES RESULTING FROM CYBER-ATTACK, HACKER ATTACK, VIRUS INFECTION, OR OTHER INTERNET SECURITY RISKS; HOWEVER, HKMICRO WILL PROVIDE TIMELY TECHNICAL SUPPORT REPAIRS.

**REGISTRATION**

Vous utilisez 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 thermique portable est le mode thermique par défaut et ne peut être modifié.

**Installation du support de montage de trépied (en option)**

Installez la caméra thermique 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 thermique ne sont pas configurables et la plage de température par défaut est comprise entre -20 °C et 150 °C.

**Note:**

- Utilisez 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 thermique portable est le mode thermique par défaut et ne peut être modifié.

**English**

**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 points. There are two types of macro lenses. Please take the actual product for reference.

**Note:**

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

**Enable Macro Mode**  
 To enable the 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.

**Note:**

- 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)**

**French**

**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 points. There are two types of macro lenses. Please take the actual product for reference.

**Note:**

- Il est recommandé d'utiliser une lentille macro avec le matériel de base de la série thermique de base de la série thermique.
- À l'usage de la lentille macro, vous devez mettre à jour le système de la caméra thermique portable pour prendre en charge le mode macro.

**Activer le mode macro**  
 Allumez la caméra thermique 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 thermique ne sont pas configurables et la plage de température par défaut est comprise entre -20 °C et 150 °C.

**Note:**

- Utilisez 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 thermique portable est le mode thermique par défaut et ne peut être modifié.

**Installation du support de montage de trépied (en option)**

Installez la caméra thermique 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 thermique ne sont pas configurables et la plage de température par défaut est comprise entre -20 °C et 150 °C.

**Note:**

- Utilisez 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 thermique portable est le mode thermique par défaut et ne peut être modifié.

**German**

**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 points. There are two types of macro lenses. Please take the actual product for reference.

**Note:**

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

**Makromodus aktivieren**  
 Schalten Sie die Hand-Wärmebildkamera ein und gehen Sie zu **Lokale Einstellungen** → **Erfassungseinstellungen**, um den Makromodus zu aktivieren. Bei aktiviertem Makromodus können Parameter wie der Temperaturbereich nicht konfiguriert werden. Der Standardtemperaturbereich liegt zwischen -20 °C und 150 °C.

**Note:**

- Bitte verwenden Sie das Makro-Objektiv mit einer Staviv-Montagehalterung.
- Halten Sie das Objektiv 30 ± 1 mm entfernt vom Objekt.
- Bei aktiviertem Makromodus ist der Anzeigemodus der Hand-Wärmebildkamera standardmäßig der Wärmebildmodus. Er kann nicht eingestellt werden.

**Stativ-Montagehalterung (optional) installieren**

Installieren Sie die Hand-Wärmebildkamera und gehen Sie zu **Lokale Einstellungen** → **Erfassungseinstellungen**, um den Makromodus zu aktivieren. Bei aktiviertem Makromodus können Parameter wie der Temperaturbereich nicht konfiguriert werden. Der Standardtemperaturbereich liegt zwischen -20 °C und 150 °C.

**Note:**

- Bitte verwenden Sie das Makro-Objektiv mit einer Staviv-Montagehalterung.
- Halten Sie das Objektiv 30 ± 1 mm entfernt vom Objekt.
- Bei aktiviertem Makromodus ist der Anzeigemodus der Hand-Wärmebildkamera standardmäßig der Wärmebildmodus. Er kann nicht eingestellt werden.

**Portuguese**

**Introdução**  
 A lente macro é utilizada principalmente para a detecção de placas de circuito impresso (PCB), a verificação de componentes eletrônicos e a verificação do design eletrônico. Ajuda a câmera termográfica portátil a ampliar e localizar os pontos de exceção de temperatura. Existem dois tipos de lentes macro. Tome o produto real como referência.

**Note:**

- É recomendado 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**  
 Encienda la cámara termográfica portátil e acceda a Ajustes locales → Ajustes de captura para activar el modo Macro. Con el modo Macro activado, no se podrán configurar el parámetro Intervalo de termografía, y el intervalo de temperaturas predefinidas es de -20 °C a 150 °C.

**Note:**

- Se utiliza a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Com o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montaje do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

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

**Portuguese**

**Introdução**  
 A lente macro é utilizada principalmente para a detecção de placas de circuito impresso (PCB), a verificação de componentes eletrônicos e a verificação do design eletrônico. Ajuda a câmera termográfica portátil a ampliar e localizar os pontos de exceção de temperatura. Existem dois tipos de lentes macro. Tome o produto real como referência.

**Note:**

- É recomendado 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**  
 Encienda la cámara termográfica portátil e acceda a Ajustes locales → Ajustes de captura para activar el modo Macro. Con el modo Macro activado, no se podrán configurar el parámetro Intervalo de termografía, y el intervalo de temperaturas predefinidas es de -20 °C a 150 °C.

**Note:**

- Se utiliza a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Com o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montaje do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

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

**Portuguese**

**Introdução**  
 A lente macro é utilizada principalmente para a detecção de placas de circuito impresso (PCB), a verificação de componentes eletrônicos e a verificação do design eletrônico. Ajuda a câmera termográfica portátil a ampliar e localizar os pontos de exceção de temperatura. Existem dois tipos de lentes macro. Tome o produto real como referência.

**Note:**

- É recomendado 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**  
 Encienda la cámara termográfica portátil e acceda a Ajustes locales → Ajustes de captura para activar el modo Macro. Con el modo Macro activado, no se podrán configurar el parámetro Intervalo de termografía, y el intervalo de temperaturas predefinidas es de -20 °C a 150 °C.

**Note:**

- Se utiliza a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Com o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montaje do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

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

**Spanish**

**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 de anomalía de temperatura. Existen dos tipos de lentes macro. Tome el producto real como referencia.

**Note:**

- Se recomienda utilizar la lente macro con la cámara termográfica portátiles de la serie básica u la serie Miniatura de la cámara termográfica portátil.
- 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 e acceda a Ajustes locales → Ajustes de captura para activar el modo Macro. Con el modo Macro activado, no se podrán configurar el parámetro Intervalo de termografía, y el intervalo de temperaturas predefinidas es de -20 °C a 150 °C.

**Note:**

- Utilice la lente macro con un soporte de montaje del trípode.
- Mantenga la lente a 30 ± 1 mm del objeto.
- Con el modo Macro activado, el modo de presentación de la cámara termográfica portátil es el modo térmico y no se puede configurar.

**Instalación del soporte de montaje del trípode (opcional)**

Instale la cámara 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância 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.

**Italiano**

**Introduzione**  
 L'obiettivo macro si usa prevalentemente per il rilievo dei circuiti stampati, i test dei componenti elettronici e la verifica del design dei circuiti elettronici. Consente l'ingrandimento e l'individuazione dei punti a temperatura anomala utilizzando la termocamera portatile. Esistono due tipi di obiettivi macro. Fare riferimento al prodotto reale.

**Note:**

- si consiglia di utilizzare l'obiettivo macro con la termocamera portatile della serie base o quella della serie tascabile.
- Quando si utilizza l'obiettivo macro è necessario aggiornare il sistema della termocamera portatile affinché supporti la modalità macro.

**Abilitazione della modalità macro**  
 Avviare la termocamera portatile e passare a **Impostazioni locali** → **Impostazioni di configurazione** per abilitare la modalità macro. Quando la modalità macro è abilitata non si possono configurare parametri come l'intervallo di temperatura per la termografia; l'intervallo di temperatura predefinito è compreso tra -20 °C e 150 °C.

**Note:**

- utilizzare l'obiettivo macro con una staffa di montaggio per treppiede.
- tenere l'obiettivo a una distanza di 30 ± 1 mm dall'oggetto.
- Quando la modalità macro è attivata, la modalità predefinita di visualizzazione della termocamera portatile è quella termografica e non si può modificare.

**Instalazione della staffa di montaggio del treppiede (opzionale)**

Instalare la termocamera portatile e passare a **Impostazioni locali** → **Impostazioni di configurazione** per abilitare la modalità macro. Quando la modalità macro è abilitata non si possono configurare parametri come l'intervallo di temperatura per la termografia; l'intervallo di temperatura predefinito è compreso tra -20 °C e 150 °C.

**Note:**

- utilizzare l'obiettivo macro con una staffa di montaggio per treppiede.
- tenere l'obiettivo a una distanza di 30 ± 1 mm dall'oggetto.
- Quando la modalità macro è attivata, la modalità predefinita di visualizzazione della termocamera portatile è quella termografica e non si può modificare.

**Italiano**

**Introduzione**  
 L'obiettivo macro si usa prevalentemente per il rilievo dei circuiti stampati, i test dei componenti elettronici e la verifica del design dei circuiti elettronici. Consente l'ingrandimento e l'individuazione dei punti a temperatura anomala utilizzando la termocamera portatile. Esistono due tipi di obiettivi macro. Fare riferimento al prodotto reale.

**Note:**

- si consiglia di utilizzare l'obiettivo macro con la termocamera portatile della serie base o quella della serie tascabile.
- Quando si utilizza l'obiettivo macro è necessario aggiornare il sistema della termocamera portatile affinché supporti la modalità macro.

**Abilitazione della modalità macro**  
 Avviare la termocamera portatile e passare a **Impostazioni locali** → **Impostazioni di configurazione** per abilitare la modalità macro. Quando la modalità macro è abilitata non si possono configurare parametri come l'intervallo di temperatura per la termografia; l'intervallo di temperatura predefinito è compreso tra -20 °C e 150 °C.

**Note:**

- utilizzare l'obiettivo macro con una staffa di montaggio per treppiede.
- tenere l'obiettivo a una distanza di 30 ± 1 mm dall'oggetto.
- Quando la modalità macro è attivata, la modalità predefinita di visualizzazione della termocamera portatile è quella termografica e non si può modificare.

**Instalazione della staffa di montaggio del treppiede (opzionale)**

Instalare la termocamera portatile e passare a **Impostazioni locali** → **Impostazioni di configurazione** per abilitare la modalità macro. Quando la modalità macro è abilitata non si possono configurare parametri come l'intervallo di temperatura per la termografia; l'intervallo di temperatura predefinito è compreso tra -20 °C e 150 °C.

**Note:**

- utilizzare l'obiettivo macro con una staffa di montaggio per treppiede.
- tenere l'obiettivo a una distanza di 30 ± 1 mm dall'oggetto.
- Quando la modalità macro è attivata, la modalità predefinita di visualizzazione della termocamera portatile è quella termografica e non si può modificare.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Portuguese**

**Introdução**  
 O objetivo macro se usa prevalentemente para o levantamento dos circuitos stampados, i testes dos componentes eletrônicos e a verificação do design dos circuitos eletrônicos. Permite o aumento de tamanho e a identificação dos pontos de temperatura anômala utilizando a câmera termográfica portátil. Existem dois tipos de objetivos macro. Referir-se ao produto real.

**Note:**

- utilize a lente macro com uma suportes de montagem do tripé.
- mantenha a lente a 30 ± 1 mm do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.

**Instalação do suporte de montagem do tripé (opcional)**

Instale a câmera termográfica portátil e acesse as 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.

**Note:**

- Utilize a lente macro com um suporte de montagem do tripé.
- Mantenha a lente a 30 ± 1 mm de distância do objeto.
- Quando o modo Macro ativado, o modo de apresentação da câmara termográfica portátil é o modo térmico e não se pode configurar.



