

## Wärmebildkamera HT-19

---

Bedienungsanleitung



**Kontakt zum Lieferanten:**

SHX Trading s.r.o.

Hrusická 2616/3, CZ-141 00 Praha 4,

Email: [support@spygeschaft.de](mailto:support@spygeschaft.de) (deutsch)

Tel: +420 244 472 125 (englisch)

## 1. Lieferumfang

- Benutzerhandbuch in Englisch
- Wärmebildkamera
- USB Kabel
- Netzteil
- Hülle für die Wärmebildkamera



## 2. Produktbeschreibung

### Gerät



1 – Schutzhülle

2 – Farbspektrumsensor

3 – Infrarotsensor

4 – Taste für Foto

5 – Power-Taste

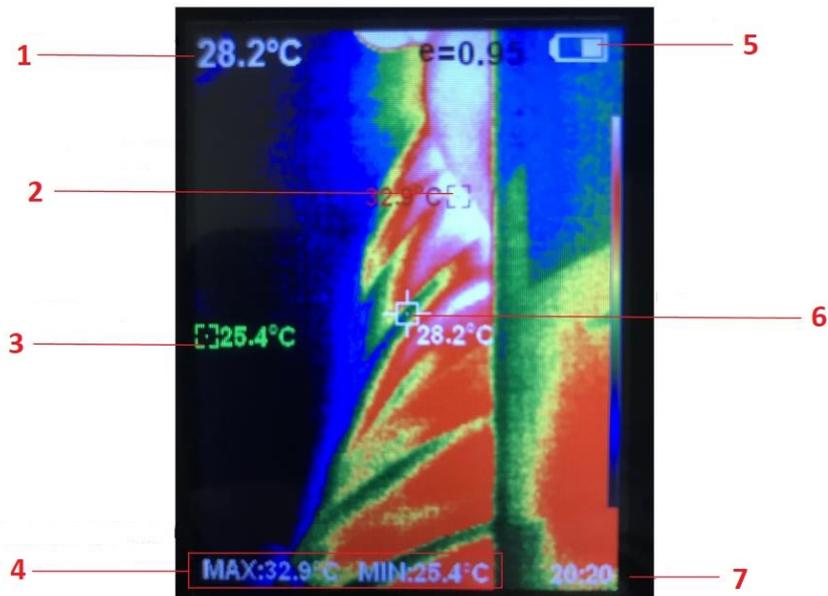
6 – Menü – Taste

7 – Auswahltaste

8 – Bestätigungstaste

9 - Navigationstasten

## Anzeige



1 - Zentraltemperatur

5 - Akku

2 - Höchsttemperatur-Cursor

6 - Zentraltemperatur-Cursor

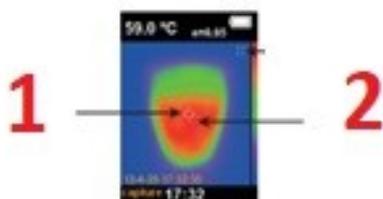
3 - Niedrigster Temperatur-Cursor

7 - Zeit

4 - maximaler / minimaler Temperaturwert

### 3. Geräteanschluss

- Laden Sie das Gerät mit einem Micro-USB-Kabel über den PC oder mit einem 5V-Netzteil auf.
- Der Ladefortschritt ist auf der Anzeige ersichtlich.
- Schalten Sie das Gerät mit der **Power-Taste** ein.
- Die gemessene aktuelle Temperatur wird in der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt, der Emissionsgrad wird in der Mitte oben angezeigt und Sie können den Akkustatus in der oberen rechten Ecke sehen.



1 – Zentrumsziel

2 – Heiße Stelle

- e) Richten Sie das Zentrumsziel auf das Objekt, dessen Temperatur Sie messen möchten.
- f) Drücken Sie die Fototaste, „**Store photo**“ erscheint auf der Anzeige. Wählen Sie **Yes**, um das Bild zu speichern, und drücken Sie die Fototaste erneut. Um das Bild zu löschen drücken Sie **No**.
- g) Um die niedrigsten/höchsten Temperaturinformationen am unteren Rand der Anzeige auszublenden, drücken Sie die Taste ▲. Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen wieder anzuzeigen.
- h) Sie können die Bilder über das Gerät anzeigen. Wählen Sie **Images** im Menü aus.
- i) Sie können die Aufnahmen auf einen PC herunterladen, indem Sie ein Micro-USB-Kabel anschließen. Verbinden Sie das Gerät und schalten Sie es ein. Die Kamera wird dann als Wechseldatenträger angezeigt. Sie können nun die Datensätze anzeigen oder kopieren.
- j) Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Start-/Menütaste gedrückt.

#### 4. Menü

Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die **Menütaste**. Im Menü bewegen Sie sich dann mit den Tasten ◀/▶, ▲/▼. Drücken Sie die Taste **Select**, um ein Element auszuwählen. Um eine Ebene zurückzugehen, drücken Sie die Taste **Enter**. Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste **Menü**.

- 1) **Images**: hier finden Sie aufgenommene Fotos. Sie können das Foto löschen, indem Sie erneut die Taste ▲ drücken. Das Gerät fragt Sie dann, ob Sie das Foto wirklich löschen möchten, wenn ja, drücken Sie die **Menü**-Taste. Drücken Sie die Taste "**Select**", um zur Ansicht aller Fotos zurückzukehren.
- 2) **Color palette**: Das Gerät bietet 5 Arten von Farbpaletten, nämlich: Regenbogen, rotes Eisenoxid, kalte Farbe, weiße Hitze und schwarze Hitze. Die entsprechende Auswahl der Farbpalette zeigt die Details des Zielobjekts besser. Regenbogen, rotes Eisenoxid und Kalt eignen sich für einen hohen thermischen Kontrast und sollen den Farbkontrast zwischen hoher und niedriger Temperatur verbessern.



- 3) **Emissivity:** der Emissionsgrad des Geräts kann von 0,01 bis 1,00 mit einem Standardwert von 0,95 eingestellt werden. Viele gängige Gegenstände und Materialien (z. B. Holz, Wasser, Leder und Textilien) können Wärmeenergie effektiv reflektieren. Daher ist es einfach, einen relativ korrekten Messwert zu erhalten. Der Emissionsgrad wird normalerweise auf 0,95 eingestellt, wenn es sich um raue Objekte handelt. Bei halbmatten Objekten, die weniger Energie liefern, beträgt die Emission normalerweise 0,85 und der Emissionsgrad bei halbgläänzenden Objekten beträgt 0,6. Glänzende Objekte werden in Materialien mit niedrigem Strahlungskoeffizienten unterteilt. Der Emissionsgrad wird zum Zeitpunkt der Messung normalerweise auf 0,3 eingestellt. Die richtige Einstellung des Emissionsgradwertes ist für eine korrekte Temperaturmessung sehr wichtig.

#### 4) Einstellungen:

<b>Auto shutdown/ Automatische Abschaltung</b>	NO/5min/20min
<b>Intensity/Intensität</b>	niedrig/mittel/hoch
<b>Language/Sprache</b>	Englisch/Chinesisch/Italienisch/Deutsch
<b>Unit/Temperatur</b>	°C / °F
<b>Time format/Zeitformat</b>	24h – AM/PM
<b>Set time/Zeiteinstellung</b>	Jahr/Monat/Tag Stunde/Minute/Sekunde
<b>Spot/Cursors</b>	On/Off
<b>Version</b>	Systemversion



### 5. Schlussbestimmungen

Wir werden froh sein, wenn Sie sich auch für andere Produkte aus unserem Angebot interessieren.

Die Bedienung des Geräts kann je nach Serie leicht variieren. Verwenden Sie das Gerät gemäß den geltenden Gesetzen.

Der Lieferant trägt keine Verantwortung für die Verwendung des Geräts unter Verstoß gegen diesen Gesetzen.

Das Handbuch ist Eigentum von SHX Trading s.r.o. Jede Vervielfältigung oder sonstige Verwendung muss mit Genehmigung dieser Firma erfolgen.

Sollten Sie im Handbuch Ungenauigkeiten feststellen, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.