



# QU191AD

## Temperatur-Messgerät Thermometer

**Bräunlich GmbH**

Am Heideberg 26

D-06886 Lutherstadt Wittenberg

Tel. +49 (0) 3491/6181-0

Fax +49 (0) 3491/6181-18

e-mail: [info@quick-tools.de](mailto:info@quick-tools.de)

[www.quick-tools.de](http://www.quick-tools.de)



## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Deutsch</b> .....	1
<b>1.1.</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	1
<b>1.2.</b>	<b>Eigenschaften</b> .....	2
<b>1.3.</b>	<b>Technischen Daten</b> .....	2
<b>1.4.</b>	<b>Zubehör</b> .....	3
<b>1.5.</b>	<b>Inbetriebnahme</b> .....	3
<b>1.6.</b>	<b>Lötspitzentemperatur messen</b> .....	5
<b>1.7.</b>	<b>Externer K-Type Sensor</b> .....	6
<b>1.8.</b>	<b>Pflege und Wartung</b> .....	6
<b>2.</b>	<b>English</b> .....	1
<b>2.1.</b>	<b>Safety Instruction</b> .....	1
<b>2.2.</b>	<b>Characteristic</b> .....	2
<b>2.3.</b>	<b>Specification</b> .....	2
<b>2.4.</b>	<b>Accessories</b> .....	3
<b>2.5.</b>	<b>Parts Intruction</b> .....	3
<b>2.6.</b>	<b>Set Thermometer</b> .....	4
<b>2.7.</b>	<b>Measuring The Tip Temperature</b> .....	5
<b>2.8.</b>	<b>External K-Type Sensor</b> .....	6
<b>2.9.</b>	<b>Precaution</b> .....	6

# 1. Deutsch

VIELEN DANK FÜR DEN KAUF EINES QUICK TEMPERATUR-MESSGERÄTES.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme und bewahren Sie diese an einem sicheren und für alle Anwender leicht zugänglichen Ort auf.

## 1.1. Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf zur Messung von Temperaturen in der Industrie verwendet werden. Eine abweichende Verwendung kann zu Verletzungen führen und ist nicht zulässig. Es besteht dann keine Haftung des Herstellers.
- Die Verwendung für den Betrieb darf nur im trockenen Innenbereich erfolgen, schützen Sie das Gerät vor Flüssigkeiten und Feuchtigkeit, auch durch eventuell feuchte Hände. Andernfalls könnten Kurzschlüsse und elektrische Schläge ausgelöst werden.
- Die Benutzung des Gerätes von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit Beeinträchtigung ist möglich wenn sie beaufsichtigt wird und bezüglich des sicheren Gebrauchs unterwiesen wurden.
- Vor der Benutzung ist das Gerät auf Beschädigungen zu überprüfen. Bei festgestellten Schäden ist es auszuschalten. Kontaktieren Sie dann bitte den Kundendienst.
- Verwenden Sie ausschließlich Quick Original-Ersatzteile.
- Bei Nichtbenutzung bewahren Sie das Gerät bitte vor Staub und Feuchtigkeit geschützt auf.  
Achten Sie auf jeweilige Sicherheits-, Gesundheit-, und Arbeitsschutzvorschriften.

## 1.2. Eigenschaften

- 1) In Verbindung mit dem Sensor vom Typ 191-212 (∅0,2mm) kann die Temperatur von LötKolben oder Lötbadern gemessen werden.
- 2) Einstellbare automatische Abschaltzeit.
- 3) MAX HOLD KEY zum Anzeigen der Maximal-Temperatur
- 4) Während der Messung kann von °C auf °F und umgekehrt umgerechnet werden.

## 1.3. Technischen Daten

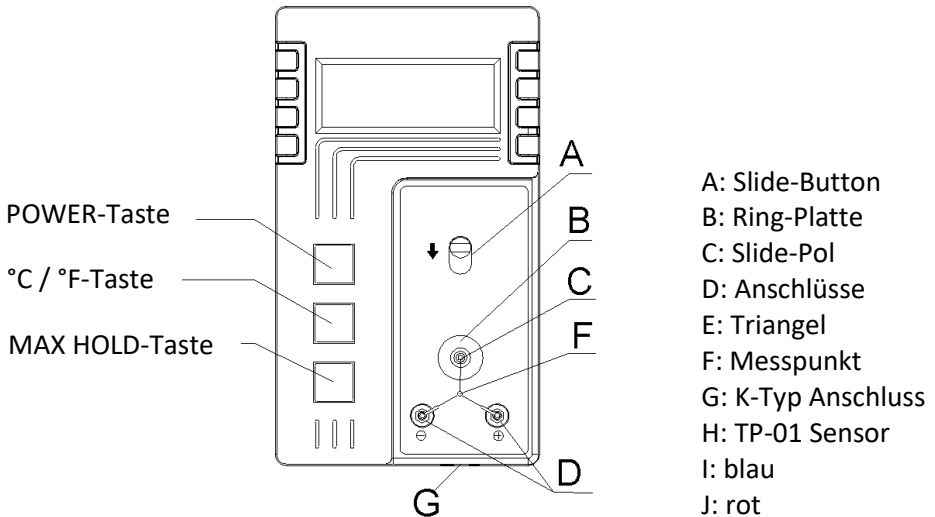
	<b>Celsius</b>	<b>Fahrenheit</b>
<b>Auflösung</b>	1°C	1°F
<b>Messbereich</b>	0-800°C	32-1472°F
<b>Messgenauigkeit</b>	+/-5°C	+/-9°F
<b>Umgebungstemperatur</b>	0-40°C	32-104°C
<b>Abschalt-Timer</b>	1-240 Minuten	
<b>Sensor Typ</b>	K-Typ Thermoelement	
<b>Anzeige</b>	3,5stelliges LCD Batterie-Überwachung Sensor-Bruch	
<b>Stromversorgung</b>	9V Batterie	
<b>Abmessungen</b>	85x35x147mm	
<b>Gewicht</b>	0,2kg(inkl. Batterie)	

Technische Daten und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## 1.4. Zubehör

Bezeichnung	Menge
191-212 Sensor (Triangel)	10
9V Batterie	1
K-Typ Sensor	optional

## 1.5. Inbetriebnahme

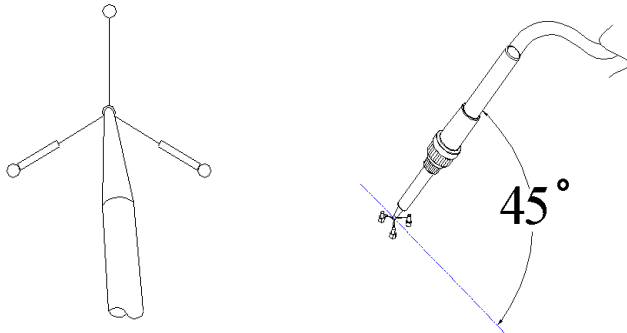


**HINWEIS:** Rot mit + und blau mit – verbinden. Andernfalls funktioniert das Messgerät nicht korrekt.

- 1) Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes öffnen und Batterie(9V) anschließen und einsetzen.
- 2) Montieren Sie die Ringplatte am Slide-Pol.
- 3) Stellen Sie sicher, dass der K-Type-sensor **nicht** angeschlossen ist.
- 4) Roten Anschluss des Triangel mit (+) verbinden und den blauen Anschluss mit (-) verbinden.
- 5) Den 3. Kontakt der Triangel mit dem Slide-Pol verbinden, indem man den Slide-Button nach unten zieht.
- 6) Wählen Sie mit °C/°F die gewünschte Maßeinheit aus.
- 7) Wenn Sie „MAX HOLD“ drücken wird im Display MAX HOLD angezeigt. In diesem Modus hält das Gerät den Temperaturspitzenwert und kann nicht zur Messung verwendet werden, bis die Taste erneut gedrückt wird.
- 8) Wenn die gemessene Temperatur unter 100°C liegt schaltet das Gerät nach der voreingestellten Zeit ab.
- 9) Einstellen der automatischen Abschaltfunktion
  - a) wenn das Gerät ausgeschaltet ist, **POWER**, **°C/°F** und **MAX HOLD** für 4 Sekunden drücken.
  - b) Jetzt kann die Abschaltzeit eingestellt werden.
  - c) Mit der Taste **POWER** wird der Wert gespeichert und zurück in den Mess-Modus geschaltet.
  - d) Mit den Tasten **°C/°F** und **MAX HOLD** kann die Abschaltzeit gelöscht bzw. verkürzt werden.
  - e) Wenn das Gerät nicht mehr genutzt werden soll schalten Sie es mit **POWER** ab.
  - f) Wird das Gerät über längere Zeit nicht benutzt, bitte die Batterie entfernen.

## 1.6. Lötspitzentemperatur messen

- 1) Vor dem Messen der Lötspitzentemperatur muss die Spitze gereinigt und mit frischem Lot benetzt werden.
- 2) Legen Sie die Spitze in einem 45° Winkel auf den Messpunkt in der Mitte der Triangel.
- 3) Die gemessene Temperatur wird nach ca. 2-3 Sekunden angezeigt.



- 4) Wenn die angezeigte Temperatur schwankt, kann das folgende Ursachen haben:
  - a) Die Spitze wurde bewegt
  - b) Der Sensor(Triangel) ist verschlissen
  - c) Zu viel Luftbewegung in der Umgebung der Spitze
- 5) Wenn sich zu viel Lot am Sensor sammelt, muss das mit Entlöt-Tool oder Löttauglitze entfernt werden.
- 6) Wenn das Gerät nicht mehr genutzt wird schalten Sie es bitte ab.

## 1.7. Externer K-Type Sensor

- 1) Wenn der K-Type Sensor benutzt werden soll muss der Triangel entfernt werden.
- 2) Stecken Sie den K-Type-Sensor in die dafür vorgesehene Buchse.
- 3) Wenn Raumtemperatur angezeigt wird ist er einsatzbereit.

## 1.8. Pflege und Wartung

- 1) Der Triangel-Sensor ist sehr dünn(0,2mm). Behandeln Sie ihn bitte vorsichtig und knicken Sie ihn nicht.
- 2) Das Thermometer-Gehäuse ist aus nicht wärmebeständigem Kunststoff. Berühren Sie es nicht mit der Lötspitze.
- 3) Der Messpunkt ist mit einer speziellen Legierung beschichtet, welche sich während des Gebrauchs abnutzt und zu ungenauen Messungen führt. Um eine hohe Messgenauigkeit zu erreichen wird empfohlen den Triangel-Sensor nach ca. 50 Messungen zu ersetzen.
- 4) Flussmittelreste bitte nur mit Alkohol oder speziellem Flussmittelentferner entfernen. Benutzen Sie dafür weder Farb-Verdünnung oder andere Lösungsmittel, welche den Kunststoff angreifen.
- 5) Wenn sich Lot am Sensor ansammelt muss es mit Lötsauglitze oder einem Entlötkolben entfernt werden.
- 6) Verwenden Sie nur ausschließlich einen K-Type Sensor.
- 7) Wenn im Display „1“ angezeigt wird, ist der Sensor verschlissen. Spätestens dann muss er ersetzt werden.
- 8) Wenn im Display „B“ angezeigt wird, ist die Batterie leer. Sie muss erneuert werden.



Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz Ihres QUICK Messgerätes und sind gern an Ihren Anregungen für Verbesserungen interessiert.

Kontaktieren Sie uns auch bei auftretenden Problemen oder Fragen zu Ihrer Anwendung.

Ihr Team der Bräunlich GmbH

---

**EU-Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie  
2014/35/EU (Nr. 01-20)**

Der Hersteller/ Inverkehrbringer

Bräunlich GmbH  
Am Heideberg 26  
06886 Lutherstadt Wittenberg

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: QUICK Temperaturmessgerät  
Handelsbezeichnung: Quick 191AD  
Modellbezeichnung: 191AD

den Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

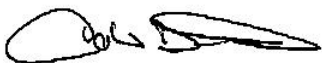
Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

„RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit“.

Folgende nationale oder internationale Normen (oder Teile/Klauseln daraus) und Spezifikationen wurden angewandt:

EN 55014-1; 2006 + A1:2009 + A2:2011  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3:2013  
EN 55014-2:2015

Ort: Lutherstadt Wittenberg  
Datum: 20.4.2020



---

(Unterschrift)  
Tobias Bräunlich, Geschäftsführer

## 2. English

Thank you for purchasing a QUICK THERMOMETER. Please read the operating instructions before commissioning and keep them in a safe place that is easily accessible to all users.

### 2.1. Safety Instruction

- The device may be used to measure temperatures in the industry. Any other use may result in injury and is not permitted.
- There is then no liability of the manufacturer.  
The use for the operation may only take place in a dry indoor area, protect the device from liquids and moisture, also by possibly damp hands. Otherwise, short circuits and electrical shocks could be triggered.
- The use of the device by children from 8 years of age and persons with disabilities is possible if they are supervised and instructed for safe use.
- Before use, check the device for damage. If damage is found, it must be switched off. Then please contact customer service.
- Use only Quick Original replacement parts.
- When not in use, please keep the device away from dust and moisture.
- Pay attention to the respective safety, health and safety regulations.

## 2.2. Characteristic

- 1) The unit with  $\varnothing 0.2\text{mm}$  191-212 type sensor which can measure the temperature of soldering iron including in lead free soldering.
- 2) The unit can turn off automatically and it can set the turn-off time.
- 3) The unit can hold the peak value temperature by "MAX HOLD" key.
- 4) The Celsius degree and the Fahrenheit degree can convert each other during measurement.

## 2.3. Specification

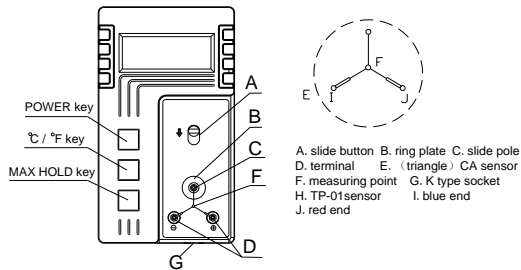
	Centigrade	Fahrenheit
<b>Resolution</b>	1 °C	1 °F
<b>Range of Measurement</b>	0-800 °C	32-1472 °F
<b>Accuracy</b>	±5°C	±9 °F
<b>Turn off time</b>	001 - 240 minutes	
<b>Sensor type</b>	K Thermocouple	
<b>Display</b>	a) 3.5-digit liquid crystal display b) Battery Alarm c) Sensor Burnout	
<b>Power Supply</b>	9V DC Battery	
<b>Dimensions</b>	85(W) × 35(H) × 147(D)mm 3.35' × 1.38' × 5.79'	
<b>Weight</b>	200g(0.441bs), including battery	
<b>Ambient Temperature Range</b>	0 - 40 °C	32 - 104 °F

## 2.4. Accessories

NAME	NO.
191-212 sensor (triangle)	10pcs
9VDC battery	1pcs
* K type sensor, TP-01	Option

**NOTE:** If you don't order the optional part, it will not be in the package.

## 2.5. Parts Intruction



**⚠ WARNING :**

**The red end connects with  $\delta$  and the blue end connects with  $\ominus$ . The reverse connection will make the thermometer failure to function.**

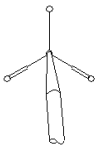
## 2.6. Set Thermometer

- 1) Open the battery case on the back of the unit and install the battery (9V). And then close the battery case. Be sure the battery and the battery button properly connect.
- 2) Attach the ring plate to the slide pole.
- 3) The red end of the 191-212 sensor (triangle) connects with  $\delta$  and the blue end connects with  $\ominus$ , the third end without colour connect with slide pole. Before using the triangle sensor, make sure the K-type sensor removal.
- 4) Press POWER key about 1s and the unit can be used when the unit displays room temperature.
- 5) Click °C/°F key to select suited thermometric scale (Celsius or Fahrenheit).
- 6) Click MAX HOLD key and the LCD displays "MAX HOLD". At the mode, the unit will hold the temperature peak value and the unit cannot be used to measure until click the MAX HOLD key again.
- 7) **Auto turn off:** when the temperature of measuring point is less than 100°C, the thermometer comes to count down and will turn off automatically when up to the setting turn off time.
- 8) **Setting about Auto turn off function**
  - 1) When the power of the unit is turned off, press "**POWER**", "**°C/°F**" and "**MAX HOLD**" keys at the same time about 4 seconds into the auto turn off function.
  - 2) In the turn off function, the POWER key is saving and exit key. After set the auto turn off time, press "**POWER**" key to save the value of auto turn off time and into the measurement mode.
  - 3) "**°C/°F**" key: Click it to delay the auto turn off time.  
"**MAX HOLD**" key: Click it to shorter the auto turn off time. Click the "**°C/°F**" key or "**MAX HOLD**" key one time, it can delay or shorter the auto turn off time one minute. If press the "**°C/°F**" key or "**MAX HOLD**" key and not loose until the needing value, it can delay or shorter the auto turn off time quickly.

- 9) When finishing use, press "POWER" key about 2seconds to switch off the power supply. When not use the unit in a long time, take out the battery.

## 2.7. Measuring The Tip Temperature

- 1) Before measuring, clean the tip and then tin the tip thoroughly.
- 2) Wet the tip with fresh solder then lay the tip on the measuring point with the correct method as the following. For most tips, the ideal angle is approximately 45 degrees. The temperature will display 2 to 3 seconds. If the reading keeps changing, one of the following conditions is likely to exist:



- A. The tip is moving.
- B. The sensor is about to expire.
- C. There is too much airflow around the tip.

Correct the situation and restart the measurement.

- 3) If the solder accumulates on the sensor, remove it with a desoldering tool or solder wick.
- 4) Turn the power off when not in use

## 2.8. External K-Type Sensor

- 1) To use the external k-type thermo-couple probe, remove the triangle sensor first.
- 2) Insert the TP-01 probe into the K-type socket on the front of the unit. When room temperature displays, it is ready for use.
- 3) To measure the temperature of de-soldering nozzle or soldering pot, please use the K type sensor (TP-01).

## 2.9. Precaution

1. The triangle sensor is made of very thin (0.2 mm) wire. Handle them with care and do not apply heavy pressure on it, otherwise it may cause breakage.
2. The thermometer house is made of plastic. Do not touch the house with the soldering tip.
3. The measuring point is coated with a special metal alloy that will be wore down after repeated measurements and result in inaccurate readings. At the time, to ensure an accuracy reading, replace the sensor with a new one. The sensor has an expectant life about 50. To ensure reading accuracy, replace the sensor after 50 measurements.
4. Use alcohol to remove any flux adhering on the terminal. Do not use thinner or causticity oil.
5. No using dirty or eroded tips to calibrate temperature. Good heat transfer is only possible with a clean, properly wetted tip with fresh solder. Before measurement, coat the soldering tip with enough fresh solder to ensure proper contact and optimum heat transfer.
6. If the solder accumulates on the sensor, remove it with a desoldering tool or solder wick.



7. Most stations have a temperature indicator or heater lamp to show that the station has reached the set temperature. It is better to measure until the temperature stabilizes.
8. Use K type sensor (TP-01) to measure the solder temperature of soldering pot or other liquid temperature.
9. If the LCD displays "1" which means the sensor is burned out. Please replace the sensor with a new one.
10. If the LCD displays "B" which means the battery is dead, replace the battery with a new one.

### **Appendix A: thermometer use**

- 1) The thermometer designs for measuring the temperature.
- 2) Soldering stations should be calibrated when the heating element or sensor on the soldering iron has been replaced and at the manufacturer's recommended specified time intervals as the electronics within the system has drifted over time.
- 3) Operators may, at their discretion, calibrate a soldering station when the tip is exchanged with the one of significantly different specifications. (E.g. removing a very small tip and replacing it with a very large tip).
- 4) The ratio of surface area of tip will have an effect on the tip temperature. To ensure the same temperature, the station needs to be calibrated after changing a new tip.

---

**EU declaration of conformity according to Low-Voltage Directive  
2014/35/EC  
(Nr. 01-20)**

The manufacturer/ distributor

Bräunlich GmbH  
Am Heideberg 26  
06886 Lutherstadt Wittenberg

hereby declares that the following product

Product designation: QUICK THERMOMETER  
Trade name: Trade QUICK 191AD  
Model name: 191AD

fulfills to the provisions of the Low-Voltage Directive 2014/35/EC - including the changes which applied at the time of the declaration.

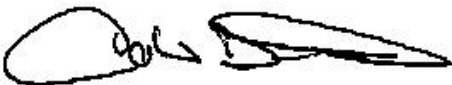
The following harmonised standards have been applied:

"DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility".

The following national or international standards (or parts/clauses of them) and specifications were applied:

EN 55014-1; 2006 + A1:2009 + A2:2011  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3:2013  
EN 55014-2:2015

Place: Lutherstadt Wittenberg  
Date: 20.4.2020



---

(Signature)  
Mr. Tobias Bräunlich, CEO

**Bräunlich GmbH**

Am Heideberg 26

D-06886 Lutherstadt Wittenberg

Tel. +49 (0) 3491/6181-0

Fax +49 (0) 3491/6181-18

e-mail: [info@quick-tools.de](mailto:info@quick-tools.de)[www.quick-tools.de](http://www.quick-tools.de)