

Hand-Held Thermometer Typ CTH6200

WIKA Datenblatt CT 51.01



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Kalibrierservice- und Dienstleistungsbereiche
- Mess- und Regelwerkstätten
- Industrie (Labor, Werkstatt und Produktion)
- Qualitätssicherung

Besonderheiten

- Pt100-Fühler für -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
- Genauigkeit: < 0,2 K (komplette Messkette)
- Integrierter Datenlogger
- Datenlogger-Auswertesoftware GSoft erhältlich
- Inkl. Kalibrierzertifikat



Hand-Held Thermometer Typ CTH6200

Beschreibung

Umfangreiche Einsatzmöglichkeit

Das Hand-Held Thermometer Typ CTH6200 lässt sich für alle präzisen Temperaturmessaufgaben universell einsetzen und besticht durch seine einfache Handhabung. Aufgrund seiner Ausführung ist es besonders geeignet für Inbetriebnahme, Wartung und Service/Kalibrierung von Temperaturinstrumenten und Anlagen.

Funktionalität

Das digitale Anzeigegerät ist die zentrale Funktionseinheit des Hand-Held Temperaturmessgerätes und bietet die Anschlussmöglichkeit für Pt100-Temperaturfühler der Typenreihe CTP62x0.

Ab Lager verfügbar sind Eintauch- und Einstechfühler sowie umfangreiches Zubehör. Kundenspezifische Fühler sind auf Anfrage erhältlich.

Ein integrierter Datenlogger und diverse Funktionen, wie z. B. Min, Max, Hold oder Alarm ermöglichen den vielfältigen Einsatz des Hand-Held Thermometers.

Die einfache Bedienung, die sehr handliche Bauform und das geringe Gewicht runden den Komfort dieses Hand-Held Temperaturmessgerätes ab.

Komplette Test- und Servicekoffer

Für den sicheren Transport bzw. die Aufbewahrung des Gerätes inklusive Zubehör ist als sinnvolle Ergänzung ein stabiler Servicekoffer erhältlich. Der Servicekoffer kann bis zu zwei digitale Anzeigegeräte Typ CTH6200 und mehrere Temperaturfühler aufnehmen, bzw. sind Koffer-Kombinationen mit dem Hand-Held Druckmessgerät Typ CPH6200 verfügbar.

Zertifizierte Genauigkeit

Pro Temperaturfühler wird die Genauigkeit für die komplette Messkette in einem Werkskalibrierschein zertifiziert und dem Gerät beigelegt. Auf Wunsch erstellen wir ein DKD/DAkS-Kalibrierzertifikat für dieses Gerät.

Technische Daten

Typ CTH6200

Hand-Held Thermometer Typ CTH6200 (gesamte Messkette)	
Messeingänge	1
Fühlertyp	Pt100 (4-Leiter)
Messbereich	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Auflösung	0,01 K bis 200 °C (392 °F); dann 0,1 K
Genauigkeit der Messkette 1)	0,2 K (optional: erhöhte Genauigkeit durch gezielte Justage)

1) Die Genauigkeit gilt für die jeweilige Anzeigegerät-Fühlerkombination nach Justage und Kalibrierung d.h. Abweichung zwischen Referenz und CTH6200.

Digitales Anzeigegerät Typ CTH6200	
Anzeige	
Display	Große LC-Anzeige zur Anzeige von Werten und Zusatzinformation
Display-Anzeigebereich	-99,99 ... +99,99 °C bzw. -199,9 ... +650,0 °C (-99,99 ... +99,99 °F bzw. -199,9 ... +999,9 °F) (abhängig vom Temperaturfühler)
Temperatureinheiten	°C, °F
Nenntemperatur	25 °C
Temperaturdrift	≤ 0,002 °C/K
Funktionen	
Funktionen via Tastendruck	Min-, Max-Speicher, Hold, Logger (Start/Stop)
Menüfunktion	Min-, Max-Alarm (akustisch/visuell), automatische Power-Off-Funktion [1 ... 120 min], Nullpunkt-/Steigungs-Eingabe, Datenloggereinstellungen
Datenlogger	- Einzelwertlogger: bis zu 99 Aufzeichnungen inkl. Uhrzeit via Tastendruck - Zyklischer Logger: automatische Aufzeichnung von bis zu 16.200 Werten inkl. Uhrzeit - Zykluszeit: wählbar von 1 ... 3.600 Sekunden
Spannungsversorgung	
Hilfsenergie	9 V-Zink-Kohle-Batterie (Lieferumfang), {alternativ: 9 V-Akku oder Netzversorgung}
Batterielebensdauer	ca. 20 Betriebsstunden
Stromaufnahme	Messzyklus langsam: < 1,6 mA, schnell: < 7,0 mA, Low-Power-Logger-Fkt.: < 0,3 mA
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Relative Feuchte	0 ... 95 % r. F. (nicht betauend)
Kommunikation	
Schnittstelle (seriell)	RS-232 oder USB via speziellem Schnittstellenkabel
Gehäuse	
Material	schlagfester ABS-Kunststoff, Folientastatur, Klarsichtscheibe
Abmessungen	siehe technische Zeichnungen
Gewicht	ca. 160 g (0,35 lbs)

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten.

Temperaturfühler Typ CTP62x0

Fühlereigenschaften

Sensorart	Eintauch- und Einstechfühler
Fühlertyp	Pt100 (4-Leiter)
Messstoffberührte Teile	Eintauchfühler und Einstechfühler: V4A
Anschluss an das CTH6200	4-poliger Mini-DIN-Stecker mit PVC-Kabel (ca. 1,0 m)







Messbereiche

Eintauchfühler CTP6210	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Einstechfühler CTP6290	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)

Sensoreingang

Stromaufnahme	Messzyklus langsam: < 1,6 mA, schnell: < 7,0 mA, Low-Power-Logger-Fkt.: < 0,3 mA
Nenntemperatur	25 °C (77 °F)
Temperaturdrift	≤ 0,002 °C/K

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EG-Konformitätserklärung EMV-Richtlinie 2004/108/EG	Europäische Gemeinschaft
	EAC ■ Elektromagnetische Verträglichkeit ■ Niederspannungsrichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
	MtschS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	Uzstandard Metrologie, Messtechnik	Usbekistan

Zertifikate/Zeugnisse

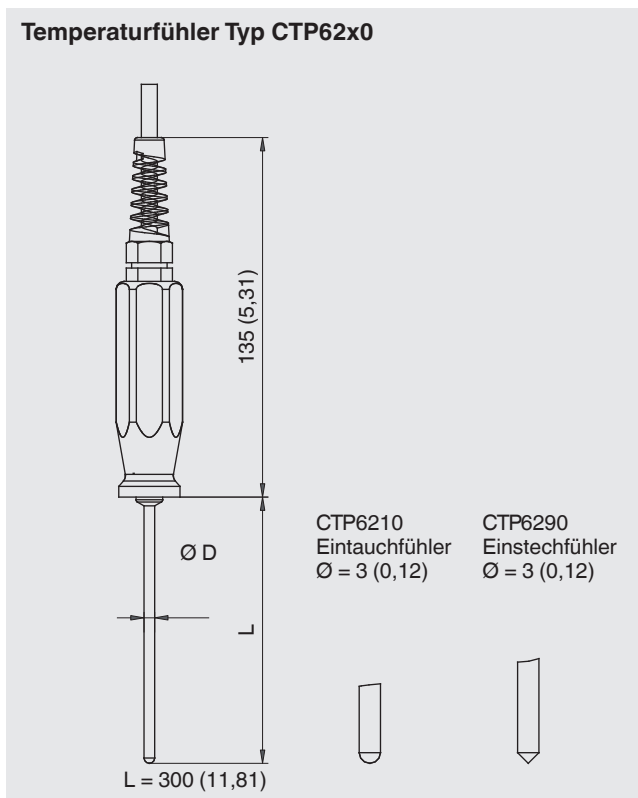
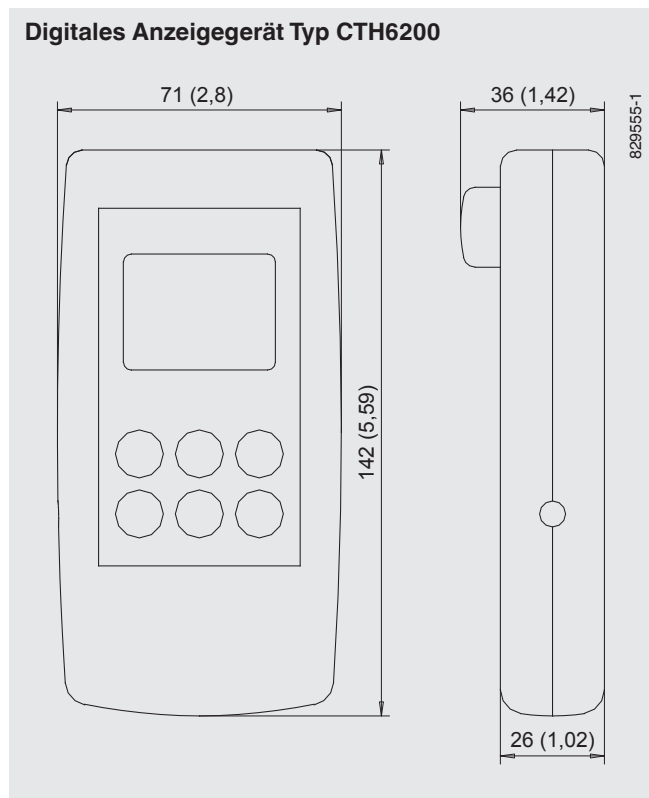
Zertifikat

Kalibrierung ²⁾	Standard: Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204 Option: DKD/DAkS-Kalibrierzertifikat
Empfohlenes Rekalibrierungsintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

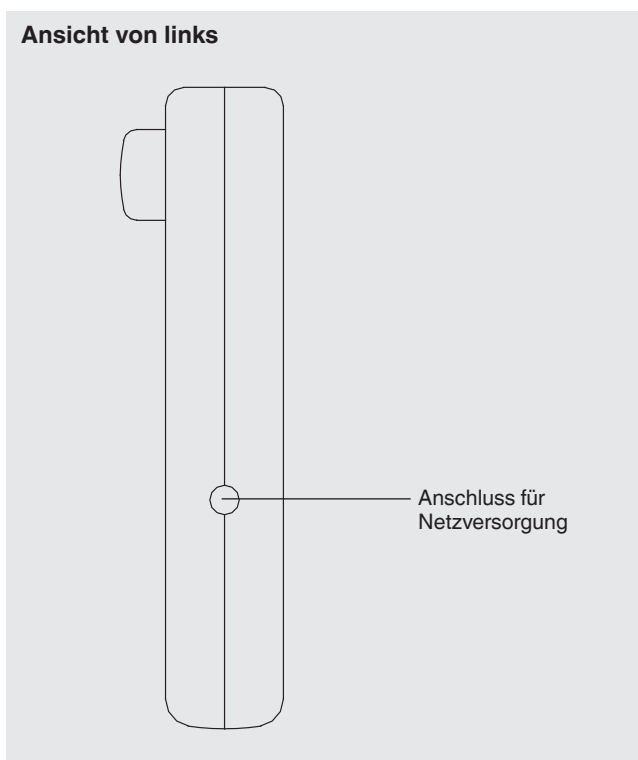
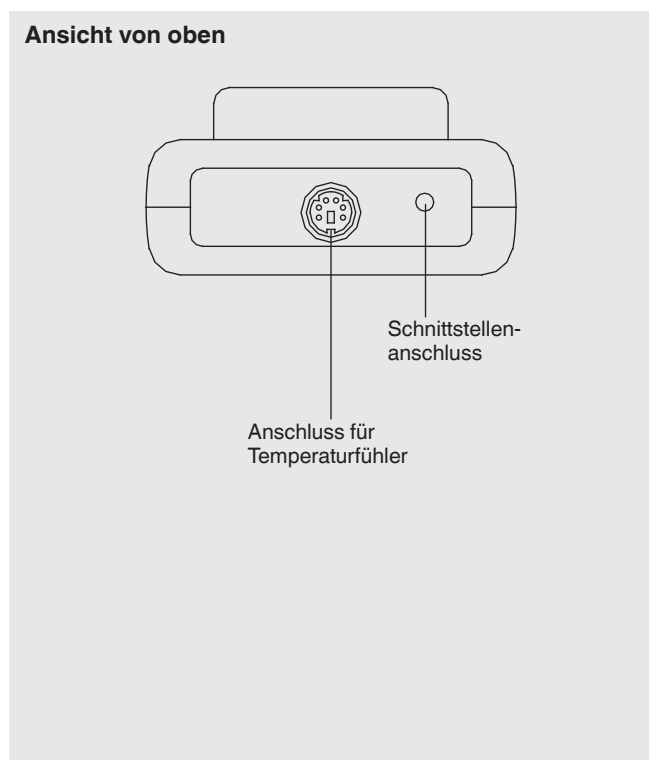
2) Kalibrierung bei 23 °C ±2 °C (73,4 °F ±3,6 °F) Umgebungstemperatur.

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm (in)

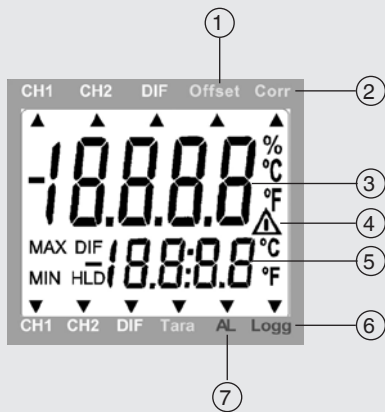


Elektrische Anschlüsse



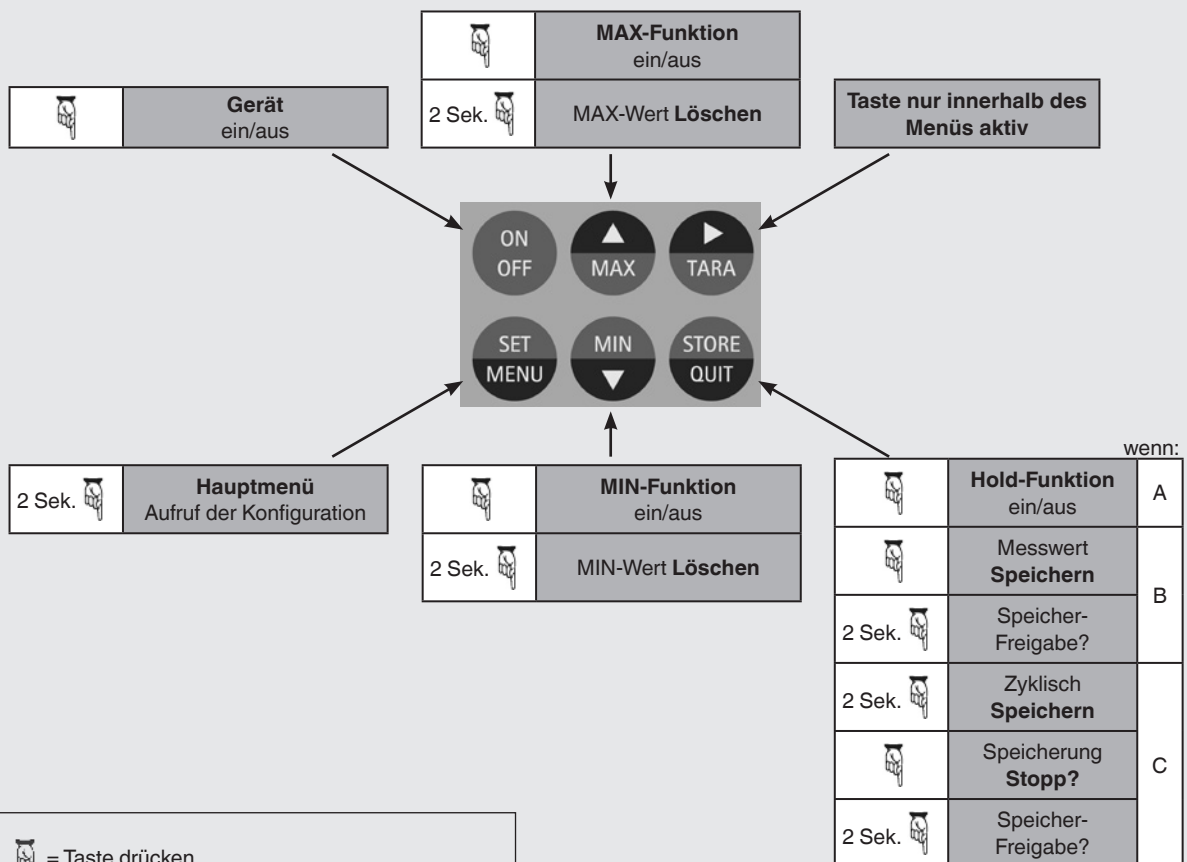
Bedienfunktionen Typ CTH6200

Display



- ① **Offset:** Nullpunktverschiebung (Offset) ist aktiv
- ② **Corr:** Steigungskorrektur ist aktiv
- ③ **Hauptanzeige:** Anzeige der aktuellen Temperatur
- ④ **Symbol:** Signalisiert eine schwache Batterie und weitere Warnungen
- ⑤ **Nebenanzeige:** Anzeige gemäß der gewählten Funktionstasten Min-, Max- oder Hold-Wert
- ⑥ **Logg:** Pfeil erscheint, Loggerfunktion via Menü wurde ausgewählt
Pfeil blinkt: automatische Aufzeichnung (Logg CYCL) aktiv
- ⑦ **AL:** Signalisiert einen vorliegenden Alarm

Tastatur



[Icon] = Taste drücken
 2 Sek. [Icon] = Taste für 2 Sekunden gedrückt halten
 Ausführliche Hinweise: siehe Betriebsanleitung

A = Loggerfunktionen deaktiviert
 B = Loggerfunktion „Messwert speichern“ via Menü aktiviert
 C = Loggerfunktion „Zyklisch speichern“ via Menü aktiviert

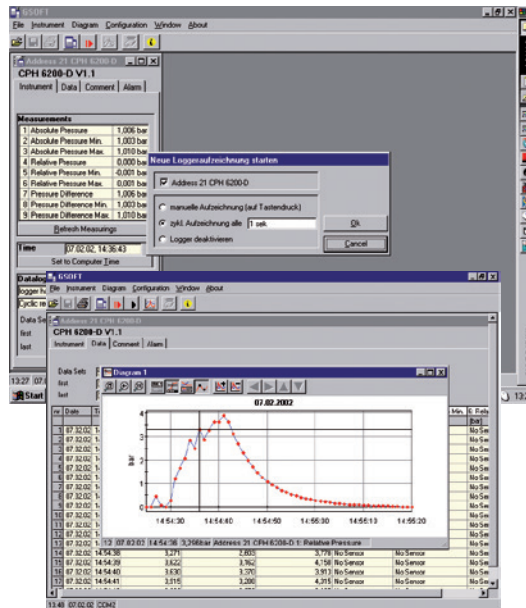
Datenlogger-Auswertesoftware GSoft

Die Datenlogger-Auswertesoftware GSoft dient zur Darstellung der Loggerdaten des Hand-Held Thermometers Typ CTH6200 auf einem PC in Tabellenform und als Diagramm.

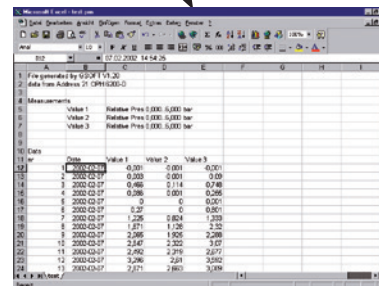
- Einfachste Bedienung aufgrund von selbsterklärenden Werkzeugleisten
- Daten der Druck- und Temperatur-Hand-Helds können in einem Diagramm dargestellt werden (zwei separate y-Achsen)
- Diagramm verfügt über eine Zoomfunktion
- Bedienung der Loggerfunktion via PC (Remote-Control)
- Daten können exportiert werden (Excel®, etc.)
- Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Tschechisch

Systemanforderungen

- IBM kompatibler PC (Pentium®)
- Mindestens 20 MB freier Festplattenspeicher
- CD-ROM Laufwerk
- Mindestens 32 MB Arbeitsspeicher
- Windows®-Betriebssystem 95, 98, NT 4.0 (mit Service Pack 3.0 oder höher), 2000, XP, Vista oder 7
- Maus
- Eine freie serielle Schnittstelle bzw. USB-Anschluss (via Schnittstellenkabel)



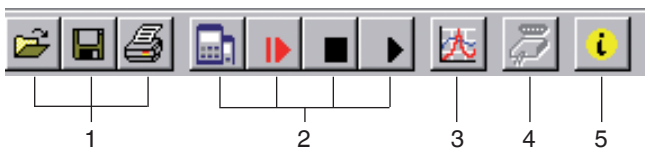
Datenexport z. B. in eine Excel®-Datei



Windows® ist eine geschützte Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern.

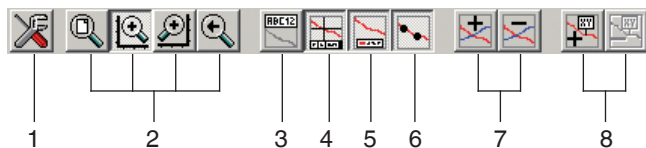
Einfachste Bedienung aufgrund selbsterklärender Symboltasten

Haupt-Werkzeugleiste



1. Dateifunktionen: öffnen, speichern, drucken
2. Loggerfunktionen: Verbindung aufbauen, Logger starten, stoppen, Daten lesen
3. Datendarstellung: Diagramm erstellen
4. Konfiguration Schnittstelle
5. Programminfo

Diagramm-Werkzeugleiste



1. Einstellungen: Gitter- und Farbeinstellungen, manuelles Zoomen
2. Zoom: alles, linke oder rechte y-Achse (via Maus), zurück
3. Diagramm umbenennen
4. Cursor an/aus (Info-Fußzeile)
5. Legende an/aus
6. (Messpunkt) Symbole an/aus
7. Messreihen (hinzufügen/entfernen)
8. Beschriftung von Messpunkten (hinzufügen/entfernen)

Lieferumfang

- Hand-Held Thermometer Typ CTH6200 inkl. 9-V-Blockbatterie
- Kalibrierzertifikat 3.1 nach DIN EN 10204
- Temperaturfühler nach Wahl

Optionen

- Eintauchfühler
- Einstechfühler
- Andere Fühler auf Anfrage
- DKD/DAkKS-Kalibrierzertifikat

Zubehör

Prüfkoffer

- Robuster Transportkoffer
- Diverse Kalibrier- und Servicekoffer

Software

- Datenlogger-Auswertesoftware GSoft
- Passendes Schnittstellenkabel

Spannungsversorgung

- Netzteil
- Akku und Akkuladegerät



Beispiel eines Servicekoffers (Temperatur und Druck)

Bestellangaben

Typ / Referenz-Temperaturfühler mit Handgriff / Genauigkeit / Netzteil / Akku und Ladegerät / Software / Schnittstellenkabel / Transportkoffer / Kalibrierung (mit Werkskalibrierschein für 1 Fühler) / Zusätzliche Bestellinformationen

© 2004 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

WIKA Datenblatt CT 51.01 · 08/2015

Seite 7 von 7



WIKAL
WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de