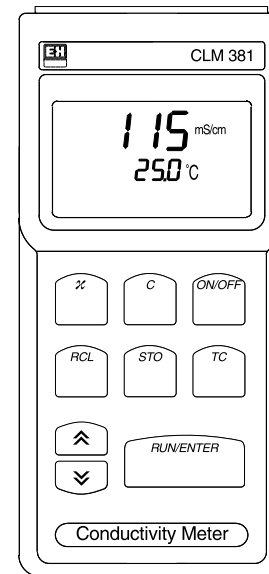
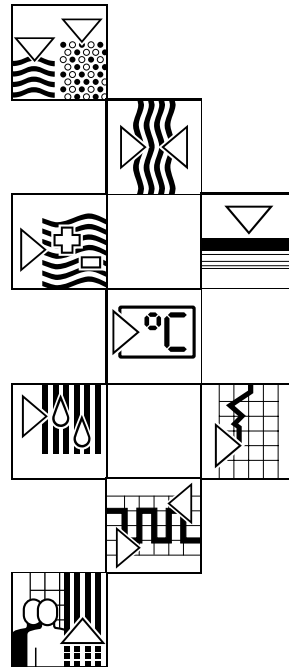


BA 155C/07/A2/09.97
Nr. 50081644

CLM 381 **Leitfähigkeits-** **Handmeßgerät**

Betriebsanleitung

Hand-held **Conductivity Meter** Operating Instructions



Leitfähigkeits-Taschenmeßgerät
Conductivity Hand-Held Meter

CLM 381

Standard-Leitfähigkeitsmeßzelle
Standard Conductivity Cell

CLS 381



Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme des Gerätes!

Dieses Gerät ist gemäß IEC 1010, Sicherheitsbestimmungen für elektronische Meßgeräte, gebaut und geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die speziellen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

- Vor dem Verbinden des Steckernetzgerätes mit dem Stromversorgungsnetz ist sicherzustellen, daß die am Steckernetzgerät angegebene Betriebsspannung mit der Netzspannung übereinstimmt (Angabe der Bereiche der Spannungsversorgung).
- Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel "Technische Daten" in dieser Bedienungsanleitung spezifiziert sind, eingehalten werden.
- Wird das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung transportiert, so kann durch Kondensatbildung eine Störung der Gerätefunktion eintreten. In diesem Fall muß die Angleichung der Gerätetemperatur an die Raumtemperatur vor einer erneuten Inbetriebnahme abgewartet werden.
- Das Öffnen des Gerätes, Abgleich-, Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer von uns autorisierten Fachkraft ausgeführt werden.
- Wenn anzunehmen ist, daß das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.
- Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet,
 - längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde,
 - erschwerten Transportbedingungen ausgesetzt war.
- In Zweifelsfällen sollte das Gerät grundsätzlich an den Hersteller "Endress+Hauser Conducta GmbH+Co." zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.



These safety guidelines must be read before the instrument is put into operation!

This instrument has been built and tested acc. to the German safety regulations for electronic test instruments IEC 1010 and has left our works in a condition complying with all the requirements of technical safety.

The perfect functioning and operational safety of the instrument can only be ensured if the user observes the normal safety precautions as well as the specific safety guidelines stated in the present instruction manual.

- *Before connecting the plug-in power supply unit to the electricity supply network, it must be ensured that the operating voltage stated on the plug-in power supply unit corresponds to the mains voltage (statement of the supply voltage range).*
- *The perfect functioning and operational safety of the instrument can only be maintained under the climatic conditions specified in the "Technical data" section of this instruction manual.*
- *When the instrument is moved from cold to warm surroundings, condensate may occur and interfere with the functioning of the instrument. In such a case, the user should wait until the temperature of the instrument has adapted to the ambient temperature before using the instrument again.*
- *Opening of the instrument, adjustment, maintenance or repair must only be carried out by a suitably qualified specialist authorized by us.*
- *If there is reason to assume that the instrument can no longer be employed without a risk, it must be set aside and appropriately marked to prevent further use.*
- *The safety of the user may be endangered, e. g. if the instrument
 - shows visible damage,
 - no longer operates as specified,
 - has been stored over a longer period under unsuitable conditions,
 - has been subjected to difficult conditions during transport.*
- *If in doubt, the instrument should as a rule be sent back to the manufacturer - "Endress+Hauser Conducta GmbH+Co." for repair or maintenance.*

Inhaltsverzeichnis	4
Ausstattung CLM 381	8
Bedienungsanleitung CLM 381	9
Bedienelemente	10
Display	10
Tastatur	12
Buchsenfeld	13
Inbetriebnahme	14
Batterie-Betrieb (nur Batterieversionen)	14
Batteriewechsel	14
Netzbetrieb und Akkubetrieb (nur Akkuversion)	15
Batteriezustandsanzeige	16
Einschalten / Displaytest	16
Zellenkonstante	18
Zellenkonstante bestimmen/einstellen	18
Zellenkonstante bestimmen	18
Zellenkonstante manuell einstellen	19
Zellenkonstante 0,1 cm ⁻¹ bzw. 0,01 cm ⁻¹ einstellen	20
Temperaturkompensation	21
Temperaturfunktion TC einstellen	21
Lineare Temperaturfunktion wählen	22
Temperaturfunktion abschalten	22
Messen	23
Messen Leitfähigkeit	23
Messen Salinität	24
Messen des Abdampfdruckstandes (TDS)	24
Sensorüberwachung	25
Sensorsymbol	25
Kalibrierintervall	26
Meßwertspeicher	27
Meßwertspeicher	27
Manuelles Speichern	27
Automatisches Speichern	28
Speicher voll	30
Auslesen des Speichers	31
Ausgabe auf Display	31
Speicher löschen	32

Konfiguration	34
RESET-Funktion	35
Was tun, wenn... ..	36
LF-Systemmeldungen	36
Allgemeine Systemmeldungen	36
Zubehör	38
Zubehör zur Leitfähigkeitsmessung	38
Technische Daten	40
Prüfzertifikat EMV	48
Herstellerzertifikat:	
"Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Zone 2"	50
Bedienungsanleitung CLS 381	53
Betrieb / Wartung	54
Inbetriebnahme	54
Reinigen	54
Alterung der CLS 381 - Meßzelle	55
Entsorgung	55
Steckerbelegung	56
Technische Daten	57

Contents	6
Equipment CLM 381	8
Instruction manual CLM 381	9
Control elements	10
Display.....	10
Keypad	12
Rear panel.....	13
Putting into operation	14
Battery operation (non-rechargeable battery versions only).....	14
Exchange of batteries	14
Mains operation and operation with rechargeable batteries (rechargeable battery version only)	15
Display indicator of battery condition	16
Switching on / Display test.....	17
Cell constant	18
Determination/Setting of the cell constant.....	18
Determination of the cell constant	18
Setting the cell constant manually	19
Setting of cell constant 0.1 cm^{-1} or 0.01 cm^{-1}	20
Temperature compensation	21
Setting of temperatur function TC.....	21
Selection of linear temperature function	22
Switching off the temperature function	22
Measurement	23
Conductivity measurement	23
Salinity measurement.....	24
Measurement of TDS	24
Probe supervision	25
Probe symbol.....	25
Calibration interval	26
Data logging	27
Memory of measured value	27
Manual storing	27
Automatic storing	28
Storage full	30
Read-out of memory	31
Output to display	31
Erasure of memory	32
Setup	34

RESET function	35
Troubleshooting...	36
Conductivity system messages	36
General system messages	36
Accessories	38
Accessories for Conductivity measurement	38
Technical data	40
Test certificate EMC	48
Manufacturer's Certificate of Compliance: "Use in hazardous areas - zone 2"	50
Instruction manual CLS 381	53
Operation / Maintenance	54
Putting into operation.....	54
Cleaning.....	54
Aging of the CLS 381 - cell	55
Disposal.....	55
Plug arrangement	56
Technical data	57

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/508012030045006076>