

Garant

DIGITALER MESSSCHIEBER HCT

412781, 412783, 418685

BEDIENUNGSANLEITUNG

User guide | Ръководство за потребителя | Betjeningsvejledning | Käyttöohje |
Instructions d'utilisation | Manuale d'uso | Upute za rukovanje | Naudojimo instrukcija |
Gebruiksaanwijzing | Instruksjonsbok | Instrukcja obsługi | Manual de instruções |
Manual de utilizare | Руководство по эксплуатации | Bruksanvisning | Návod na obsluhu |
Navodila za uporabo | Manual de instrucciones | Návod k použití | Kezelési útmutató



FCC labeling

GARANT
m. n: HCT

This device contains
FCC ID: 2AAQS-ISP091201
IC: 11306A-ISP091201

NOTICE:

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Hoffmann Group may void the FCC authorization to operate this equipment.

NOTICE: This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS 210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions;

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTICE: Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by (manufacturer name) may void the FCC authorization to operate this equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Radiofrequency radiation exposure Information:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance of 20 cm between the radiator and your body. This transmitter must not be colocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Brazil



MODELO: ISP091201D
00516-14-04534

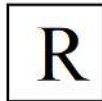
Description: This module is based on Nordic Semiconductor nRF8001 µBlue Bluetooth Low Energy Platform. The nRF8001 is a single chip transceiver with an embedded baseband protocol engine, suitable for ultra low power wireless applications conforming to the Bluetooth Low Energy Specification contained within v4.0 of the overall Bluetooth specification. The nRF8001, used in the current revision of ISP091201, is a production product using a RoM for the baseband protocol engine. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Mexico

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Japan



001-A06167

Taiwan



CCA18LP2040T6

警語

經型式認證合格之低功率射頻電機 非經許可 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

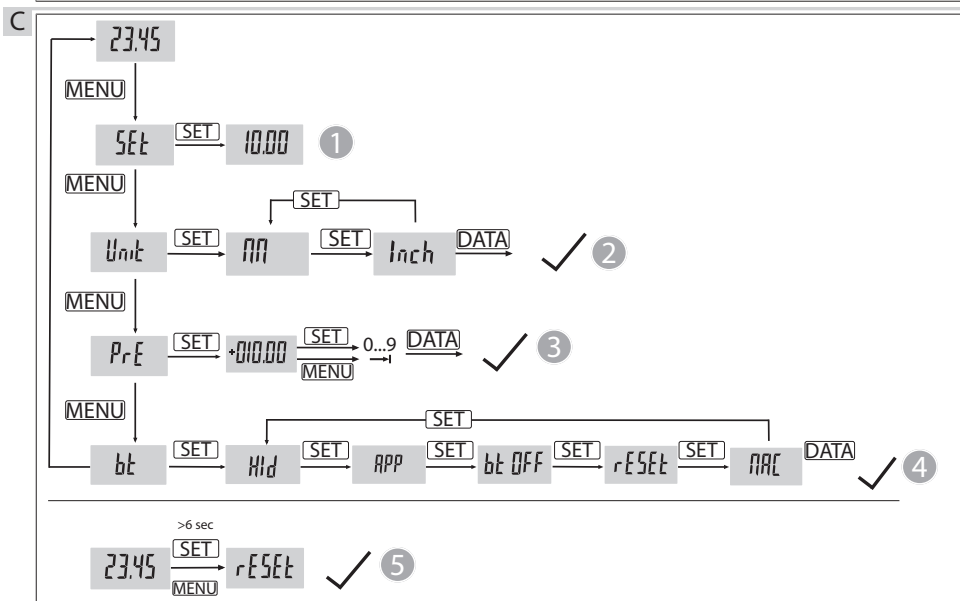
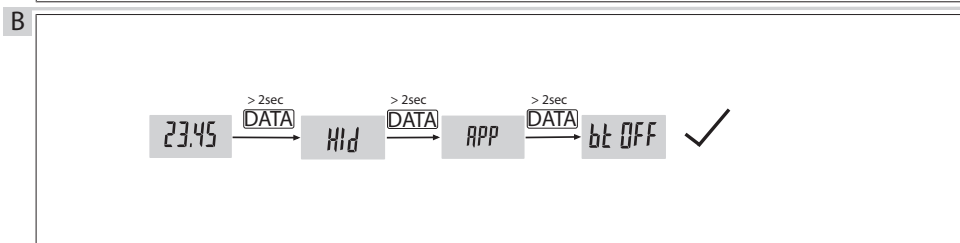
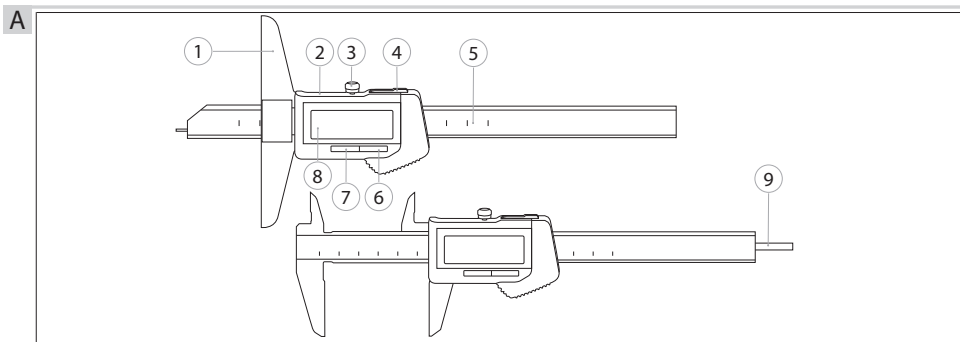
低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信 經發現有干擾現象時 應立即停用 並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信 指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾

South Korea

Class A Equipment (Industrial Use)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.



Inhaltsverzeichnis

1. Identifikationsdaten 7

2. Allgemeine Hinweise 7

2.1. Weiterführende Informationen 7

3. Gerätebeschreibung 7

4. Sicherheit 7

4.1. Bestimmungsgemäße Verwendung 7

4.2. Sachwidriger Einsatz 7

5. Geräteübersicht 7

5.1. Tastenfunktionen 7

5.2. Werte übergeben 7

5.3. Symbolerklärung 8

6. Bedienung 8

6.1. Ein- und ausschalten 8

6.2. Ruhemodus 8

6.3. Bluetooth-Verbindung herstellen 8

6.3.1. Verbindung mit PC (HID) 8

6.3.2. Verbindung mit HCT-APP (APP) 8

6.3.3. Bluetooth-Profil 9

6.4. Menü 9

7. Wartung 9

7.1. Batterie wechseln 9

8. Fehlerbehebung 9

9. Reinigung 9

10. Lagerung 9

11. Technische Daten 9

12. Recycling und Entsorgung 10

13. Konformitätserklärung 10

1. Identifikationsdaten

Produkt	412781: Digitaler Messschieber 150, 200, 300 412783: Digitaler Messschieber, rundes Tiefenmaß 150 418685: Digitaler Tiefenmessschieber 150, 200, 300
Version	02 Originalbedienungsanleitung
Erstellungsdatum	05/2022

2. Allgemeine Hinweise



Bedienungsanleitung lesen, beachten, für späteres Nachschlagen aufbewahren und jederzeit verfügbar halten.

2.1. WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN



Dieses Gerät lässt sich zusammen mit der Hoffmann Group Connected Tools App nutzen. Weitere Informationen unter ho7.eu/hct

3. Gerätebeschreibung

Art.-Nr. 412781, 412783: Digitaler Messschieber für Innen-/Außenmessung.

Art.-Nr. 418685: Digitaler Tiefenmessschieber für Tiefenmessung.

4. Sicherheit

4.1. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

- Nach IP 67 staub- und gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt.
- Für den industriellen und privaten Gebrauch.
- Nur entsprechend der technischen Daten verwenden.
- Nur in technisch einwandfreiem und betriebssicherem Zustand verwenden.

4.2. SACHWIDRIGER EINSATZ

- Vibrationen, ruckartige Bewegungen, Erschütterungen und Schläge vermeiden.
- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden.
- Keiner starken Hitze, direkter Sonnenbestrahlung oder offenem Feuer aussetzen.
- Gehäuse nur an Batterieabdeckung für Batteriewechsel öffnen.
- Keine eigenmächtigen Umbauten vornehmen.

5. Geräteübersicht



- ① Schieber ② Batteriefach ③ Feststellschraube ④ DATA-Taste ⑤ Feinstgeläppte Messfläche ⑥ SET-Taste ⑦ MENU-Taste
⑧ LC-Display ⑨ Tiefenmaß

5.1. TASTENFUNKTIONEN

⑦ MENU:

Kurz drücken, um in Menü oder zum nächsten Menüpunkt zu wechseln.

⑥ SET:

- Kurz drücken, um zur nächsten auswählbaren Einstellung innerhalb des Menüpunktes zu wechseln.
- Länger als zwei Sekunden drücken, um aktuellen Wert als Nullpunkt zu setzen.

④ DATA:

- Im Menü: Kurz drücken, um ausgewählte Einstellung zu bestätigen.
- Bei aktiver Bluetooth-Verbindung: Kurz drücken, um Messwert zu übertragen.
- Länger als zwei Sekunden drücken, um am Messschieber Bluetooth zu aktivieren und gleichzeitig das Bluetooth-Profil (HID für Computer oder APP für HCT-App) auszuwählen oder Bluetooth zu deaktivieren.

5.2. WERTE ÜBERGEBEN



Dezimalstellen werden mit Komma angezeigt und übertragen. Umstellung von Komma auf Punkt über Tabellenkalkulationsprogramm oder HCT-App möglich.

- ✓ Messschieber mit PC, Smartphone oder Tablet verbunden.

de
en
bg
da
fi
fr
it
hr
lt
nl
no
pl
pt
ro
ru
sv
sk
sl
es
cs
hu
7

- 1. Objekt über Schieber messen.
- 2. DATA drücken, um Wert zu übergeben.

5.3. SYMBOLERKLÄRUNG


	Statusanzeige	Erklärung
	Kein Bluetooth-Symbol	Bluetooth deaktiviert.
	Bluetooth-Symbol blinkt	Nach Bluetooth-Geräten suchen.
	Bluetooth Symbol leuchtet	Mit Bluetooth-Gerät verbunden.

6. Bedienung




6.1. EIN- UND AUSSCHALTEN

- 1. SET oder MENU drücken, um Messschieber einzuschalten.
- 2. SET länger als 6 Sekunden drücken, um Messschieber auszuschalten.
- » OFF erscheint zur Bestätigung auf Display.

6.2. RUHEMODUS

-  Automatische Aktivierung nach 10 Minuten Inaktivität
- 1. SET länger als 4 Sekunden gedrückt halten.
 - » Ruhemodus manuell aktiviert.
- 2. Messschieber bewegen um Ruhemodus zu deaktivieren.

6.3. BLUETOOTH-VERBINDUNG HERSTELLEN

-    Am Messschieber Bluetooth aktivieren und Bluetooth-Profil auswählen.
- ✓ Ausgangszustand BT OFF
- 1. DATA länger als 2 Sekunden drücken.
 - » HID erscheint kurz. Bluetooth aktiviert und HID-Modus ausgewählt (z.B. für PC-Verbindung ohne Nutzung der HCT-App). Siehe Verbindung mit PC (HID) [» Seite 8]
- 2. DATA erneut länger als 2 Sekunden drücken.
 - » APP erscheint kurz. Bluetooth aktiviert und APP-Modus zur Nutzung mit HCT-App ausgewählt. Siehe Verbindung mit HCT-APP (APP) [» Seite 8]
- 3. DATA erneut länger als 2 Sekunden drücken.
 - » BT OFF erscheint kurz. Bluetooth ist deaktiviert.

6.3.1. Verbindung mit PC (HID)

- ✓ HID aktiviert.
- 1. Bluetooth am PC aktivieren und mit Messschieber verbinden.
 - » Bluetooth-Gerät (HCT-DC_HID) in Geräteliste auswählen.
- 2. Für Datenübertragung gewünschte Anwendung öffnen.
- 3. Mauspfel an gewünschte Position setzen.
- 4. DATA-Taste am Messscheiber drücken.
- » Wert wird übergeben.

6.3.2. Verbindung mit HCT-APP (APP)

-  Hoffmann Group CT-App für iOS
-  Hoffmann Group CT-App für Android
- ✓ Bluetooth aktiviert.
- ✓ APP aktiviert.
- ✓ Hoffmann Group Connected Tools auf Smartphone oder Tablet heruntergeladen.
- 1. Bluetooth-Gerät (HCT-DC) in Geräteliste der HCT-App auswählen.
- 2. Datenübertragung per DATA-Taste am Messschieber oder direkt über HCT-App anfordern.
- » Messwerte werden in HCT-App gespeichert und können als CSV-Datei exportiert werden.

6.3.3. Bluetooth-Profil

Nutzung ohne App (HID)	Nutzung mit App (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENÜ



■ (1) Eingestellten Nullpunkt anzeigen:

MENU drücken, SET drücken.

■ (2) Messeinheit:

1. 2x MENU drücken.
 - » Aktive Einstellung (MM oder INCH) wird angezeigt.
2. SET drücken, um Maßeinheit zu ändern.
 - » Mit DATA bestätigen.

■ (3) Nullpunkt einstellen:

3. 3x MENU drücken, SET drücken.
 - » Mit SET Wert zwischen 0 und 9 einstellen, mit MENU zu nächster Stelle wechseln.
 - » Mit DATA bestätigen.

■ (4) Bluetooth-Modus / RESET / MAC-Adresse:

4. 4x MENU drücken, SET drücken, um Bluetooth auf HID (PC-Verbindung) zu aktivieren.
5. SET drücken, um Bluetooth zu deaktivieren.
6. SET drücken, um Bluetooth-Verbindung zu trennen (RESET).
7. SET drücken, um MAC-Adresse des verbundenen Bluetooth-Gerätes anzuzeigen
 - » Mit DATA bestätigen.

■ (5) Aktuellen Wert als Nullpunkt setzen:

Gleichzeitig SET und MENU länger als sechs Sekunden drücken.

7. Wartung

Intervall	Wartungsarbeit	Auszuführen von
Nach eigenen Vorschriften	Rekalibrierung nach A1 Cal	Kundenservice Hoffmann Group

7.1. BATTERIE WECHSELN

1. Batteriefach vorsichtig mit Schlitzschraubendreher aufhebeln.
2. Batterie CR2032 austauschen (Pluspol zeigt nach oben).
3. Batteriefach einsetzen und in Gehäuse drücken.

8. Fehlerbehebung

Störung	Mögliche Ursachen	Maßnahme
Verbindung zu Messschieber nicht möglich.	Nach anfänglicher Nutzung kann es zwei bis drei Anläufe dauern, bis Verbindung funktioniert.	Schaubild Nr. 5 für RESET beachten.
Fehlermeldung auf Display: Err.bt2	Konfiguration des Bluetooth-Moduls ist nicht korrekt verlaufen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kurz beliebige Taste drücken. 2. Vorgang wiederholen oder RESET durchführen.

9. Reinigung

Verunreinigungen mit sauberem, weichem und trockenem Tuch entfernen. Nach Kontakt mit Flüssigkeiten, mechanische Teile gut trocknen. Keine chemischen, alkoholischen, schleifmittel- oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

10. Lagerung

In Originalbox bei Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C lagern. Nicht in Nähe von ätzenden, aggressiven, chemischen Substanzen, Lösungsmitteln, Hitze, Feuchtigkeit und Schmutz lagern.

11. Technische Daten

Frequenzband	2,4 GHz
--------------	---------

Bluetooth-Version	5.0
Modulationsverfahren	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maximale Sendeausgangsleistung	Klasse 3: 1 mW (0 dBm)
Reichweite	Im Freien: Über 15 m
	Im industriellen Umfeld: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Batterielaufzeit		<ul style="list-style-type: none">■ Bluetooth im HID-Modus aktiviert.■ Annahme: Messwerte werden über 8 Stunden an 5 Tagen pro Woche alle 60 Sekunden gesendet.■ Resultierende Batterielaufzeit bis zu 6700 h.■ Bluetooth im APP-Modus aktiviert.■ Annahme: Messwerte werden über 8 Stunden an 5 Tagen pro Woche alle 60 Sekunden gesendet.■ Resultierende Batterielaufzeit bis zu 3400 h.■ Bluetooth ausgeschaltet.■ Batterielaufzeit 15.000 h.	
Größe	150	200	300
Ableseung	0,01 mm / 0,0005 Zoll	0,01 mm / 0,0005 Zoll	0,01 mm / 0,0005 Zoll
Messbereich	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Fehlergrenze	Bis 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Bis 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Bis 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Wiederholgenauigkeit	0,01 mm / 0,0005 Zoll	0,01 mm / 0,0005 Zoll	0,01 mm / 0,0005 Zoll
Maximale Messgeschwindigkeit	2,5 m/s / 100 Zoll/s	2,5 m/s / 100 Zoll/s	2,5 m/s / 100 Zoll/s
Anzahl Messungen pro Sekunde	10	10	10
Stromstärke	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Batterielaufzeit (Bluetooth ausgeschaltet)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatur Arbeitsumgebung	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Temperatur Lagerung	-10 °C bis +60 °C	-10 °C bis +60 °C	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Messschieber

12. Recycling und Entsorgung



Digitalen Messschieber und Batterie nicht im Hausmüll entsorgen.
Die landesspezifischen Vorschriften für Entsorgung sind anzuwenden. Verbraucher sind verpflichtet, Batterien, Akkus und digitalen Messschieber zu einer geeigneten Sammelstelle zu bringen.

13. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Hoffmann Supply Chain GmbH, dass der Funkanagentyp Messschieber Digital HCT der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

de
en
bg
da
fi
fr
it
hr
lt
nl
no
pl
pt
ro
ru
sv
sk
sl
es
cs
hu
10

Contents

1. Identification data.....	12
2. General information.....	12
2.1. Further information	12
3. Device description.....	12
4. Safety.....	12
4.1. Intended use.....	12
4.2. Reasonably foreseeable misuse.....	12
5. Device overview	12
5.1. Button functions	12
5.2. Transferring values	12
5.3. List of symbols.....	13
6. Operation	13
6.1. Switching on and off.....	13
6.2. Sleep mode	13
6.3. Establishing a Bluetooth connection.....	13
6.3.1. Connection to a PC (HID).....	13
6.3.2. Connection with the HCT-APP (APP).....	13
6.3.3. Bluetooth profiles.....	14
6.4. Menu.....	14
7. Maintenance	14
7.1. Changing the battery	14
8. Troubleshooting.....	14
9. Cleaning	14
10. Storage	14
11. Technical data.....	14
12. Recycling and disposal.....	15
13. Declaration of conformity	15

1. Identification data

Product	412781: Digital caliper 150, 200, 300 412783: Digital caliper, round depth gauge 150 418685: Digital depth gauge 150, 200, 300
Version	02 Original operating instructions
Date created	05/2022

2. General information



Read and observe the operating instructions, keep them as a reference for later and ensure they are accessible at all times.

2.1. FURTHER INFORMATION



This device can be used together with the Hoffmann Group Connected Tools app. For further information see ho7.eu/hct

3. Device description

Article no. 412781, 412783: Digital caliper for inside/outside measurements.

Article no. 418685: Digital depth gauge for depth measurement.

4. Safety

4.1. INTENDED USE

- Protected from dust and temporary immersion as per IP 67.
- For both industrial and private use.
- Use only in accordance with the technical data.
- Use only when it is technically in good condition and safe to operate.

4.2. REASONABLY FORESEEABLE MISUSE

- Avoid vibrations, jerky movements, shocks and impacts.
- Do not use in potentially explosive atmospheres.
- Do not expose to strong heat, direct sunlight or open fire.
- Only open the casing at the battery cover for replacing the battery.
- Do not carry out any unauthorised modifications.

5. Device overview



① Slider ② Battery compartment ③ Locking screw ④ DATA button ⑤ Precision-lapped measuring face ⑥ SET button ⑦ MENU button ⑧ LC-Display ⑨ Depth gauge

5.1. BUTTON FUNCTIONS

⑦ MENU:

Press briefly to skip to the menu or to the next menu item.

⑥ SET:

- Press briefly to skip to the next available setting within the menu item.
- Press for longer than two seconds to set the current value as the zero point.

④ DATA:

- Within the menu: Press briefly to confirm the selected setting.
- When the Bluetooth connection is active: Press briefly to transfer the measurement value.
- Press for longer than two seconds to activate Bluetooth on the digital caliper and at the same time select the Bluetooth profile (HID for the computer or APP for the HCT-App) or de-activate Bluetooth.

5.2. TRANSFERRING VALUES




Decimal places are displayed and transferred with a comma. Commas can be changed to points within the spreadsheet program or by the HCT-App.

✓ Caliper is connected to a PC, smartphone or tablet.

1. Measure object using slider.
2. Press DATA to transfer the value.

5.3. LIST OF SYMBOLS

	Status display	Explanation
	No Bluetooth symbol	Bluetooth de-activated.
	Bluetooth symbol flashing	Search for Bluetooth devices.
	Bluetooth symbol displayed	Connected to a Bluetooth device.

6. Operation

6.1. SWITCHING ON AND OFF

1. Press SET or MENU to switch the caliper on.
 2. Press SET for longer than 6 seconds to switch the caliper off.
- » OFF appears on the display as confirmation.


6.2. SLEEP MODE

 This is activated automatically after 10 minutes inactivity

1. Keep SET depressed for longer than 4 seconds.
 - » Sleep mode is activated manually.
2. To de-activate sleep mode, move the digital caliper.

6.3. ESTABLISHING A BLUETOOTH CONNECTION



 Activate Bluetooth on the caliper and select Bluetooth profile.

✓ Initial condition BT OFF

1. Press DATA for longer than 2 seconds.
 - » HID appears briefly. Bluetooth is activated and HID mode is selected (e.g. for a PC connection not using the HCT app). See Connection to a PC (HID) [► Page 13]
2. Press DATA again for longer than 2 seconds.
 - » APP appears briefly. Bluetooth is activated and APP mode is selected for using the HCT app. See Connection with the HCT-APP (APP) [► Page 13]
3. Press DATA again for longer than 2 seconds.
 - » BT OFF appears briefly. Bluetooth is de-activated.

6.3.1. Connection to a PC (HID)

✓ HID activated.

1. Activate Bluetooth on the PC and establish the connection to the caliper.
 - » Select the Bluetooth device (HCT-DC_HID) in the list of devices.
 2. Open the desired application for data transmission.
 3. Place the mouse cursor in the desired position.
 4. Press the DATA- button on the caliper.
- » The value will be transferred.

6.3.2. Connection with the HCT-APP (APP)



Hoffmann Group CT-APP for iOS



Hoffmann Group CT-APP for Android

- ✓ Bluetooth activated.
 - ✓ APP activated.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools has been downloaded on to a smart phone or tablet.
1. Select the Bluetooth device (HCT-DC) in the list of devices on the HCT-App.
 2. Request data transmission by pressing the DATA button on the caliper or directly on the HCT-App.
- » The measurement values are now saved in the HCT-App and can be exported as a CSV file.

6.3.3. Bluetooth profiles

Use without an app (HID)	Use with an app (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Display set zero point:

Press MENU, press SET.

■ (2) Unit of measurement:

- Press MENU 2x.
 - The active setting (MM or INCH) is displayed.
- Press SET to change the unit of measurement.
 - Press DATA to acknowledge.

■ (3) Set the zero point:

- Press MENU 3x, press SET.
 - Press SET to set value to between 0 and 9; press MENU to skip to the next place.
 - Press DATA to acknowledge.

■ (4) Bluetooth mode / RESET / MAC address:

- Press MENU 4x, press SET to activate Bluetooth in HID mode (PC connection).
- Press SET to deactivate Bluetooth.
- Press SET to break the Bluetooth connection (RESET).
- Press SET to display the MAC address of the connected Bluetooth device
 - Press DATA to acknowledge.

■ (5) Setting the current value as the zero point:

Press SET and MENU simultaneously for longer than six seconds.


7. Maintenance

Interval	Maintenance work	To be performed by
According to individual requirements	Recalibration according to A1 Cal	Hoffmann Group Customer Service

7.1. CHANGING THE BATTERY

- Pry open the battery compartment carefully with a slot-head screwdriver.
- Replace CR2032 battery (positive terminal pointing upwards).
- Insert battery compartment and press into casing.

8. Troubleshooting

Fault	Possible causes	Action
Cannot establish a connection to the caliper.	When using the caliper for the first time it may take two or three attempts before the connection is established.	See the diagram  no. 5 for RESET.
Error message on the display: Err.bt2	Configuration of the Bluetooth module has malfunctioned.	<ol style="list-style-type: none"> Briefly press any key. Repeat the procedure or perform RESET.

9. Cleaning

Remove dirt using a soft, clean and dry cloth. After contact with liquids, dry mechanical parts well. Do not use chemical, alcohol-based, abrasive or solvent-based cleaners.

10. Storage

Store in the original box at temperatures between -10°C and +60°C. Do not store close to corrosive or aggressive chemical substances, solvents, heat, moisture or dirt.

11. Technical data

Frequency band	2.4 GHz
----------------	---------

Bluetooth version	5.0
Modulation method	GFSK (Gaussian frequency shift keying)
Maximum transmission output capacity	Class 3: 1 mW (0 dBm)
Range	Outdoors: over 15 m In industrial environments: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Battery life	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth activated in HID mode. ■ Assumption: Measurement values are sent every 60 seconds, 8 hours a day 5 days a week. ■ This results in a battery life up to 6700 h. ■ Bluetooth activated in APP mode. ■ Assumption: Measurement values are sent every 60 seconds, 8 hours a day 5 days a week. ■ This results in a battery life up to 3400 h. ■ Bluetooth switched off. ■ Battery life 15,000 h. 		
Size	150	200	300
Scale divisions	0.01 mm / 0.0005 inch	0.01 mm / 0.0005 inch	0.01 mm / 0.0005 inch
Measuring range	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Error limit	Up to 100 mm: 0.02 mm 100 – 150 mm: 0.03 mm	Up to 100 mm: 0.02 mm 100 – 200 mm: 0.03 mm	Up to 100 mm: 0.02 mm 100 – 300 mm: 0.03 mm
Repetition accuracy	0.01 mm / 0.0005 inch	0.01 mm / 0.0005 inch	0.01 mm / 0.0005 inch
Maximum measurement rate	2.5 m/s / 100 inches/s	2.5 m/s / 100 inches/s	2.5 m/s / 100 inches/s
Number of measurements per second	10	10	10
Current	0.45 A	0.45 A	0.45 A
Battery life (Bluetooth switched off)	8000 h	8000 h	8000 h
Ambient temperature range	+5 °C to +40 °C	+5 °C to +40 °C	+5 °C to +40 °C
Storage temperature	-10 °C to +60 °C	-10 °C to +60 °C	-10 °C to +60 °C
Index of protection	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Calipers

12. Recycling and disposal



Do not dispose of the digital caliper and battery in domestic waste. Comply with the national regulations for disposal. Users have an obligation to take batteries, rechargeable batteries and the digital caliper to a suitable collection point.

13. Declaration of conformity

Hoffmann Supply Chain GmbH hereby declares that the digital caliper HCT, as radio equipment, corresponds to the Directive 2014/53/EU. The complete text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Съдържание

1. Идентификационни данни.....	17
2. Общи указания.....	17
2.1. Допълнителна информация.....	17
3. Описание на уреда	17
4. Безопасност	17
4.1. Употреба по предназначение	17
4.2. Употреба не по предназначение	17
5. Общ преглед на уреда	17
5.1. Функции на бутоните	17
5.2. Прехвърляне на стойности	17
5.3. Обяснение на символите	18
6. Употреба	18
6.1. Включване и изключване	18
6.2. Режим на готовност	18
6.3. Осъществяване на връзка чрез Bluetooth.....	18
6.3.1. Свързване с компютър (HID)	18
6.3.2. Свързване с НСТ-APP (APP)	18
6.3.3. Bluetooth профил	19
6.4. Меню	19
7. Поддръжка	19
7.1. Смяна на батерията.....	19
8. Отстраняване на неизправности	19
9. Почистване	19
10. Съхранение	19
11. Технически данни.....	20
12. Рециклиране и предаване за отпадъци	20
13. Декларация за съответствие	21

1. Идентификационни данни

Продукт	412781: Дигитален шублер 150, 200, 300 412783: Дигитален шублер, кръгъл дълбокомер 150 418685: Дигитален дълбокомер 150, 200, 300
Версия	02 Оригинално ръководство за потребителя
Дата на съставяне	05/2022

2. Общи указания



Прочетете и спазвайте ръководството за потребителя, запазете го за по-късна справка и го дръжте на разположение по всяко време.

2.1. ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ



Този уред може да се използва заедно с приложението Hoffmann Group Connected Tools.
Допълнителна информация на ho7.eu/hct

3. Описание на уреда

Кат. № 412781, 412783: Дигитален шублер за вътрешно/външно измерване.

Кат. № 418685: Дигитален дълбокомер за измерване на дълбочина.

4. Безопасност

4.1. УПОТРЕБА ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- Съгласно IP 67 защитен от прах и временно потапяне в течност.
- За употреба в промишлени и домашни условия.
- Използвайте само в съответствие с техническите данни.
- Използвайте само в технически безупречно и безопасно за експлоатация състояние.

4.2. УПОТРЕБА НЕ ПО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- Избягвайте вибрации, резки движения, сътресения и удари.
- Не използвайте в потенциално експлозивна атмосфера.
- Не излагайте на силна топлина, пряка слънчева светлина или открит огън.
- Отваряйте корпуса само при капака на батерията с цел смяна на батерията.
- Не предприемайте самоволни преустройства.

5. Общ преглед на уреда



① Шублер ② Батерийно отделение ③ Застопоряващ винт ④ бутон DATA ⑤ претритата измервателна повърхност ⑥ бутон SET ⑦ бутон MENU ⑧ LC-Display ⑨ дълбокомер

5.1. ФУНКЦИИ НА БУТОНИТЕ

⑦ MENU:

Натиснете за кратко, за да преминете към менюто или към следващия елемент от менюто.

⑥ SET:

- Натиснете за кратко, за да преминете към следващата избираема настройка в елемента от менюто.
- Натиснете за повече от две секунди, установите текущата стойност като нулева точка.

④ DATA:

- В менюто: Натиснете за кратко, за да потвърдите избраната настройка.
- При активна Bluetooth връзка: Натиснете за кратко, за да прехвърлите измерената стойност.
- Натиснете за повече от две секунди, за да активирате Bluetooth на шублера и в същото време изберете Bluetooth профила (HID за компютър APP за HCT-App) или за деактивиране на Bluetooth.

5.2. ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА СТОЙНОСТИ



Десетичните позиции се показват и се прехвърлят със запетая. Възможно е преминаване от запетая към точка чрез програма за електронни таблици или HCT-App.

- ✓ Шублер, свързан с компютър, смартфон или таблет.

1. Измерване на обект с шублер.
2. Натиснете DATA, за да прехвърлите стойността.

5.3. ОБЯСНЕНИЕ НА СИМВОЛИТЕ


	Индикация за състоянието	Пояснение
	Няма символ за Bluetooth	Bluetooth е дезактивиран.
	Символът за Bluetooth мига	Извършва се търсене на устройства с Bluetooth.
	Символът за Bluetooth свети постоянно	Свързан с уред с Bluetooth.

6. Употреба

6.1. ВКЛЮЧВАНЕ И ИЗКЛЮЧВАНЕ

1. Натиснете SET или MENU, за да включите шублера.
2. Натиснете SET за повече от 6 секунди, за да изключите шублера.
 - » Като потвърждение на дисплея се появява OFF.

6.2. РЕЖИМ НА ГОТОВНОСТ

 Автоматично активиране след 10 минути липса на активност

1. Задръжте натиснат SET за повече от 4 секунди.
 - » Режимът на готовност е активиран ръчно.
2. Раздвижете шублера, за да дезактивирате режима на готовност.

6.3. ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ВРЪЗКА ЧРЕЗ BLUETOOTH



 Активирайте Bluetooth на шублера и изберете Bluetooth профил.

✓ Изходно състояние BT OFF

1. Натиснете DATA за повече от 2 секунди.
 - » За кратко се появява HID. Bluetooth е активиран и е избран режим HID (напр. за свързване с компютър без използване на приложението НСТ). Вижте Свързване с компютър (HID) ► Страница 18]
2. Натиснете отново DATA за повече от 2 секунди.
 - » За кратко се появява APP. Bluetooth е активиран и е избран режимът APP за употреба с НСТ приложението. Вижте Свързване с НСТ-APP (APP) ► Страница 18]
3. Натиснете отново DATA за повече от 2 секунди.
 - » За кратко се появява BT OFF. Bluetooth е дезактивиран.

6.3.1. Свързване с компютър (HID)

✓ HID е активирано.

1. Активирайте Bluetooth на компютъра и го свържете с шублера.
 - » Изберете уред с Bluetooth (HCT-DC_HID) в списъка с уреди.
2. За прехвърляне на данни отворете желаното приложение.
3. Поставете стрелката на мишката на желаната позиция.
4. Натиснете бутона DATA на шублера.
 - » Стойността се прехвърля.

6.3.2. Свързване с НСТ-APP (APP)



Hoffmann Group CT-APP за iOS



Hoffmann Group CT-App за Android

- ✓ Bluetooth е активиран.
 - ✓ APP е активирано.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools на смартфон или таблет.
1. Изберете уред с Bluetooth (HCT-DC) в списъка с уреди на НСТ-App.
 2. Заявете прехвърляне на данни чрез бутона DATA на шублера или директно чрез НСТ-App.
 - » Измерените стойности се запаметяват в НСТ-App и могат да се експортират във формата на CSV файл.

6.3.3. Bluetooth профил

Използване без App (HID)	Използване с App (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. МЕНЮ



■ (1) Показване на зададената нулева точка:

Натиснете MENU, натиснете SET.

■ (2) Мерна единица:

- Натиснете 2 пъти MENU.
 - » Ще се покаже активната настройка (MM или INCH).
- Натиснете SET, за да промените мерната единица.
 - » Потвърдете чрез DATA.

■ (3) Настройване на нулевата точка:

- Натиснете 3 пъти MENU, натиснете SET.
 - » Чрез SET задайте стойност от 0 до 9, чрез MENU преминете към следващото място.
- Потвърдете чрез DATA.

■ (4) Режим на Bluetooth/RESET / MAC адрес:

- Натиснете 4 пъти MENU, натиснете SET, за да активирате Bluetooth на HID (свързване с компютър).
- Натиснете SET, за да деактивирате Bluetooth.
- Натиснете SET, за прекъсване на Bluetooth връзката (RESET).
- Натиснете SET, за да се покаже MAC адресът на свързания уред с Bluetooth
 - » Потвърдете чрез DATA.

■ (5) Установяване на текущата стойност като нулева точка:

Натиснете едновременно SET и MENU за повече от шест секунди.

7. Поддръжка

Интервал	Дейност по поддръжката	Извършва се от
Според собствените правила	Повторно калибриране по A1 Cal	Отдел по обслужване на клиенти Hoffmann Group

7.1. СМЯНА НА БАТЕРИЯТА

- Отворете внимателно отделението за батерията с отвертка за винтове с шлицова глава.
- Сменете батерията CR2032 (положителният полюс сочи нагоре).
- Поставете отделението за батерията и притиснете в корпуса.

8. Отстраняване на неизправности

Неизправност	Възможни причини	Мярка
Не може да се осъществи връзка с шублера.	След първоначалното използване може да са необходими два до три опита, докато бъде осъществена връзка.	Съблюдавайте илюстрация C № 5 за RESET.
Съобщение за грешка на дисплея: Err.bt2	Конфигурирането на Bluetooth модула не е извършено правилно.	<ol style="list-style-type: none"> Натиснете за кратко произволен бутон. Повторете процедурата или осъществете RESET.

9. Почистяване

Отстранете замърсявания с чиста, мека и суха кърпа. Подсушете добре механичните части след контакт с течности. Не използвайте почистващи средства, съдържащи химикали, алкохоли, абразиви или разтворители.

10. Съхранение

Съхранявайте в оригиналната кутия при температура между -10 °C и +60 °C. Не съхранявайте в близост до разяждащи, агресивни, химически вещества, разтворители, топлина, влага и замърсяване.

11. Технически данни

Честотна лента	2,4 GHz
Версия на Bluetooth	5.0
Вид на модулацията	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Максимална изходна мощност на предавателя	Клас 3: 1 mW (0 dBm)
Обхват	На открито: Над 15 m
	В промишлена среда: 1 – 5 m

Табл. 1: Bluetooth

Време на работа на батерията		<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth е активиран в режим HID. Приемане: Измерваните стойности се изпращат на всеки 60 секунди в продължение на 8 часа, 5 дни в седмицата. Времето на работа на батерията е до 6700 часа. Bluetooth е активиран в режим APP. Приемане: Измерваните стойности се изпращат на всеки 60 секунди в продължение на 8 часа, 5 дни в седмицата. Времето на работа на батерията е до 3400 часа. Bluetooth е изключен. Време на работа на батерията 15 000 часа. 	
Размер	150	200	300
Разделителна способност	0,01 mm/0,0005 Inch	0,01 mm/0,0005 Inch	0,01 mm/0,0005 Inch
Измервателен диапазон	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Граница на грешка	До 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	До 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	До 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Точност при повтаряемост	0,01 mm/0,0005 Inch	0,01 mm/0,0005 Inch	0,01 mm/0,0005 Inch
Максимална скорост на измерване	2,5 m/s/100 Inch/s	2,5 m/s/100 Inch/s	2,5 m/s/100 Inch/s
Брой на измерванията в секунда	10	10	10
Консумиран ток	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Време на работа на батерията (изключен Bluetooth)	8000 часа	8000 часа	8000 часа
Температура на работната среда	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Температура на съхранение	-10 °C до +60 °C	-10 °C до +60 °C	-10 °C до +60 °C
Степен на защита	IP 67	IP 67	IP 67

Табл. 2: Шублер

12. Рециклиране и предаване за отпадъци



Не изхвърляйте дигиталния шублер и батерията с битовите отпадъци.

Специфичните за страната разпоредби относно предаването за отпадъци трябва да се спазват.

Потребителите са задължени да предават батерии, акумулатори и дигитални шублери в подходящ събирателен пункт.

13. Декларация за съответствие

С настоящото Hoffmann Supply Chain GmbH декларира, че типът на радиооборудването на дигиталния шублер НСТ отговаря на изискванията на Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС може да се види на следния интернет адрес: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

de

en

bg

da

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

ru

sv

sk

sl

es

cs

hu

Indholdsfortegnelse

1. Identifikationsdata	23
2. Generelle henvisninger	23
2.1. Yderligere oplysninger	23
3. Apparatbeskrivelse	23
4. Sikkerhed	23
4.1. Bestemmelsesmæssig anvendelse	23
4.2. Ukorrekt anvendelse	23
5. Oversigt over apparatet	23
5.1. Knapfunktioner	23
5.2. Overførsel af værdier	23
5.3. Symbolforklaring	24
6. Betjening	24
6.1. Tænding og slukning	24
6.2. Dvaletilstand	24
6.3. Oprettelse af Bluetooth-forbindelse	24
6.3.1. Forbindelse med PC (HID)	24
6.3.2. Forbindelse med HCT-APP (APP)	24
6.3.3. Bluetooth-profiler	25
6.4. Menu	25
7. Vedligeholdelse	25
7.1. Skiftning af batteriet	25
8. Fejlafhjælpning	25
9. Rengøring	25
10. Opbevaring	25
11. Tekniske data	25
12. Genbrug og bortskaffelse	26
13. Overensstemmelseserklæring	26

1. Identifikationsdata

Produkt	412781: Digital skydelære 150, 200, 300 412783: Digital skydelære, rundt dybdemål 150 418685: Digital dybdeskydelære med 150, 200, 300
Version	02 Original betjeningsvejledning
Udarbejdsdato	05/2022

2. Generelle henvisninger



Læs og følg betjeningsvejledningen. Opbevar den, og hold den altid tilgængelig til senere brug.

2.1. YDERLIGERE OPLYSNINGER



Dette apparat kan benyttes sammen med Hoffmann Group Connected Tools-appen. Yderligere oplysninger findes på ho7.eu/hct

3. Apparatbeskrivelse

Art.-nr. 412781, 412783: Digital skydelære til indvendig/udvendig måling.

Art.-nr. 418685: Digital dybdeskydelære til dybdemåling.

4. Sikkerhed

4.1. BESTEMMESESMÆSSIG ANVENDELSE

- Beskyttet iht. IP 67 mod støv og kortvarig neddykning.
- Til både industriel og privat brug.
- Må kun anvendes i henhold til de tekniske data.
- Må kun anvendes i teknisk upåklagelig og driftssikker tilstand.

4.2. UKORREKT ANVENDELSE

- Undgå vibrationer, bevægelser i ryk, rystelser og slag.
- Må ikke anvendes i eksplosionsfarlige områder.
- Må ikke udsættes for kraftig varme, direkte solstråling eller åben ild.
- Åbn kun batteriafdækningen i forbindelse med batteriskift.
- Der må ikke foretages egne ombygninger.

5. Oversigt over apparatet



① Skyder ② Batterirum ③ Låseskrue ④ DATA-knap ⑤ Finsleben måleflade ⑥ SET-knap ⑦ MENU-knap ⑧ LC-Display ⑨ Dybdemål

5.1. KNAPFUNKTIONER

⑦ MENU:

Tryk kort for at skifte til menuen eller til næste menupunkt.

⑥ SET:

- Tryk kort for at skifte til næste valgbare indstilling inden for menupunktet.
- Hold knappen trykket ind i mere end to sekunder for at indstille den aktuelle værdi som nulpunkt.

④ DATA:

- I menuen: Tryk kort for at bekræfte den valgte indstilling.
- Når Bluetooth-forbindelse er aktiv: Tryk kort for at overføre måleværdien.
- Hold knappen trykket ind i mere end to sekunder for at aktivere Bluetooth på skydelæren og samtidigt vælge Bluetooth-profilen (HID for computer eller APP for HCT-App) eller for at deaktivere Bluetooth.

5.2. OVERFØRSEL AF VÆRDIER


① *Decimaler vises og overføres med komma. Ændring fra komma til punktum er muligt via et regnearksprogram eller HCT-App.*

✓ Skydelæren er forbundet med en PC, smartphone eller tablet.

1. Mål genstanden ved hjælp af skyderen.

2. Tryk på DATA for at overføre værdien.

5.3. SYMBOLFORKLARING

	Statusvisning	Forklaring
	Intet Bluetooth-symbol	Bluetooth er deaktiveret.
	Bluetooth-symbol blinker	Søg efter Bluetooth-enheder.
	Bluetooth-symbol lyser	Forbundet med Bluetooth-enhed.

6. Betjening

6.1. TÆNDING OG SLUKNING

- Tryk på SET eller MENU for at tænde skydelæren.
 - Hold SET trykket ind i mere end 6 sekunder for at slukke skydelæren.
- » OFF vises til bekræftelse på displayet.

6.2. DVALETILSTAND

 *Automatisk aktivering efter 10 minutters inaktivitet*

- Hold SET trykket ind i mere end 4 sekunder.
 - Dvaletilstand er aktiveret manuelt.
- Bevæg skydelæren for at deaktivere dvaletilstanden.

6.3. OPRETTELSE AF BLUETOOTH-FORBINDELSE



 *Aktivér Bluetooth på skydelæren, og vælg Bluetooth-profil.*

✓ Udgangstilstand BT OFF

- Hold DATA trykket ind i mere end 2 sekunder.
 - HID vises kort. Bluetooth er aktiveret, og HID-tilstand er valgt (f.eks. til PC-forbindelse uden brug af HCT-appen). Se Forbindelse med PC (HID) [► Side 24]
- Hold igen DATA trykket ind i mere end 2 sekunder.
 - APP vises kort. Bluetooth er aktiveret, og APP-tilstand til brug med HCT-appen er valgt. Se Forbindelse med HCT-APP (APP) [► Side 24]
- Hold igen DATA trykket ind i mere end 2 sekunder.
 - BT OFF vises kort. Bluetooth er deaktiveret.

6.3.1. Forbindelse med PC (HID)

✓ HID er aktiveret.

- Aktivér Bluetooth på PC'en, og forbind med skydelæren.
 - Vælg Bluetooth-enhed (HCT-DC_HID) i listen over enheder.
- Åbn den ønskede applikation til dataoverførsel.
- Sæt musepilen på den ønskede position.
- Tryk på DATA-knappen på skydelæren.
 - Værdien overføres.

6.3.2. Forbindelse med HCT-APP (APP)



Hoffmann Group CT-APP til iOS



Hoffmann Group CT-APP til Android

- ✓ Bluetooth er aktiveret.
 - ✓ APP er aktiveret.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools er hentet på smartphone eller tablet.
- Vælg Bluetooth-enhed (HCT-DC) i listen over enheder i HCT-App.
 - Udfør dataoverførsel med DATA-knappen på skydelæren eller direkte via HCT-App.
 - Måleværdier gemmes i HCT-App og kan eksporteres som CSV-fil.

6.3.3. Bluetooth-profiler

Brug uden app (HID)	Brug med app (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Visning af indstillet nulpunkt:

Tryk på MENU, tryk på SET.

■ (2) Måleenhed:

- Tryk 2 gange på MENU.
 - » Den aktive indstilling (MM eller INCH) vises.
- Tryk på SET for at ændre måleenheden.
 - » Bekræft med DATA.

■ (3) Indstilling af nulpunkt:

- Tryk 3 gange på MENU, tryk på SET.
 - » Indstil en værdi mellem 0 og 9 med SET, skift til næste plads med MENU.
 - » Bekræft med DATA.

■ (4) Bluetooth-tilstand / RESET / MAC-adresse:

- Tryk 4 gange på MENU, tryk på SET for at aktivere Bluetooth på HID (PC-forbindelse).
- Tryk på SET for at deaktivere Bluetooth.
- Tryk på SET for at afbryde Bluetooth-forbindelsen (RESET).
- Tryk på SET for at få vist MAC-adressen for den forbundne Bluetooth-enhed
 - » Bekræft med DATA.

■ (5) Indstilling af aktuell værdi som nulpunkt:

Hold SET og MENU trykket ind samtidigt i mere end seks sekunder.


7. Vedligeholdelse

Interval	Vedligeholdelsesarbejde	Skal udføres af
Iht. egne forskrifter	Rekalibrering iht. A1 Cal	Hoffmann Groups kundeservice

7.1. SKIFTNING AF BATTERIET

- Løft forsigtigt batteriholderen op med en flad skruetrækker.
- Udskift batteriet CR2032 (pluspol vender opad).
- Sæt batteriholderen i, og tryk den ind i huset.

8. Fejlafhjælpning

Fejl	Mulige årsager	Foranstaltning
Forbindelse til skydelæren er ikke mulig.	Efter første brug kan det vare to til tre starter, før forbindelsen fungerer.	Se illustration  nr. 5 for RESET.
Fejlmeddelelse i displayet: Err.bt2	Konfiguration af Bluetooth-modulet er ikke udført korrekt.	<ol style="list-style-type: none"> Tryk kort på en vilkårlig knap. Gentag fremgangsmåden, eller udfør RESET.

9. Rengøring

Fjern urenheder med en ren, blød, tør klud. Tør de mekaniske dele grundigt, når de har været i kontakt med væsker. Der må ikke anvendes kemiske, alkoholholdige, slibemiddel- og opløsningsmiddelholdige rengøringsmidler.

10. Opbevaring

Skal opbevares i originalæskan ved temperaturer mellem -10 °C og +60 °C. Må ikke opbevares i nærheden af ætsende, aggressive eller kemiske stoffer, opløsningsmidler, varme, fugt og snavs.

11. Tekniske data

Frekvensbånd	2,4 GHz
--------------	---------

Bluetooth-version	5.0
Modulation	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maksimal senderudgangseffekt	Klasse 3: 1 mW (0 dBm)
Rækkevidde	Udendørs: Over 15 m
	I industrielle miljøer: 1 - 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Batterilevetid		<ul style="list-style-type: none">■ Bluetooth aktiveret i HID-tilstand.■ Antagelse: Måleværdierne sendes hvert 60. sekund over 8 timer på 5 dage om ugen.■ Deraf resulterende batterilevetid op til 6700 timer.■ Bluetooth aktiveret i APP-tilstand.■ Antagelse: Måleværdierne sendes hvert 60. sekund over 8 timer på 5 dage om ugen.■ Deraf resulterende batterilevetid op til 3400 timer.■ Bluetooth er slukket.■ Batterilevetid 15.000 timer.	
Størrelse	150	200	300
Aflæsning	0,01 mm / 0,0005 tomme	0,01 mm / 0,0005 tomme	0,01 mm / 0,0005 tomme
Måleområde	0 - 150 mm	0 - 200 mm	0 - 300 mm
Fejlgrænse	Op til 100 mm: 0,02 mm 100 - 150 mm: 0,03 mm	Op til 100 mm: 0,02 mm 100 - 200 mm: 0,03 mm	Op til 100 mm: 0,02 mm 100 - 300 mm: 0,03 mm
Gentagelsesnøjagtighed	0,01 mm / 0,0005 tomme	0,01 mm / 0,0005 tomme	0,01 mm / 0,0005 tomme
Maksimal målehastighed	2,5 m/s / 100 tommer/s	2,5 m/s / 100 tommer/s	2,5 m/s / 100 tommer/s
Antal målinger pr. sekund	10	10	10
Strømstyrke	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Batterilevetid (når Bluetooth er slukket)	8000 timer	8000 timer	8000 timer
Temperatur i arbejdsomgivelserne	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Temperatur, opbevaring	-10 °C til +60 °C	-10 °C til +60 °C	-10 °C til +60 °C
Kapslingsklasse	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Skydelære

12. Genbrug og bortskaffelse



Den digitale skydelære og batteriet må ikke bortskaffes med husholdningsaffald. De nationale forskrifter for bortskaffelse skal overholdes. Forbrugere er forpligtede til at aflevere batterier, genopladelige batterier og den digitale skydelære på et egnet indsamlingssted.

13. Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer Hoffmann Supply Chain GmbH, at radioudstyrstypen digital skydelære HCT er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fuldstændige tekst kan findes på følgende internetadresse: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Sisällysluettelo

1.	Tunnistetiedot.....	28
2.	Yleisiä ohjeita	28
2.1.	Lisätietoja.....	28
3.	Laitteen kuvaus	28
4.	Turvallisuus.....	28
4.1.	Käyttötarkoitus	28
4.2.	Väärinkäyttö.....	28
5.	Laitteen yleiskuva	28
5.1.	Painikkeiden toiminnot	28
5.2.	Arvojen siirtäminen.....	28
5.3.	Symbolin merkitys.....	29
6.	Käyttö.....	29
6.1.	Kytkeminen päälle ja pois päältä	29
6.2.	Lepotila.....	29
6.3.	Bluetooth-yhteyden muodostaminen	29
6.3.1.	Yhteys tietokoneella (HID).....	29
6.3.2.	Yhteys HCT-sovelluksella (APP).....	29
6.3.3.	Bluetooth-profiili	30
6.4.	Valikko.....	30
7.	Huolto.....	30
7.1.	Pariston vaihtaminen	30
8.	Vian korjaus	30
9.	Puhdistus	30
10.	Säilytys	30
11.	Tekniset tiedot.....	31
12.	Kierrätys ja hävittäminen	31
13.	Vaatimustenmukaisuusvakuutus	31

1. Tunnistetiedot

Tuote	412781: Digitaalinen työntömitta 150, 200, 300 412783: Digitaalinen työntömitta, pyöreä syvyysmitta 150 418685: Digitaalinen syvyystyöntömitta 150, 200, 300
Versiono	02 Käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta
Laatimispäivämäärä	5/2022

2. Yleisiä ohjeita



Lue käyttöohjeet, noudata siinä mainittuja ohjeita, säilytä myöhempiä tarvetta varten ja aina helposti saatavilla.

2.1. LISÄTIETOJA



Tätä laitetta voi käyttää Hoffmann Group Connected Tools App -sovelluksen kanssa. Lisätietoja osoitteessa ho7.eu/hct

3. Laitteen kuvaus

Tuotenumero 412781, 412783: Digitaalinen työntömitta sisä- ja ulkomittaukseen.
Tuotenumero 418685: Digitaalinen syvyystyöntömitta syvyysmittaukseen.

4. Turvallisuus

4.1. KÄYTTÖTARKOITUS

- Suojattu IP 67:n mukaisesti pölyltä ja hetkelliseltä upotukselta veteen.
- Teollisuus- ja yksityiskäyttöön.
- Ainoastaan teknisten tietojen mukaiseen käyttöön.
- Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa tilassa ja käyttöturvallinen.

4.2. VÄÄRINKÄYTTÖ

- Vältä tärinää, äkillisiä liikkeitä, ravistamista ja iskuja.
- Älä käytä räjähdysvaarallisissa tiloissa.
- Älä altista voimakkaalle kuumuudelle, auringonpaisteelle tai avotulelle.
- Kotelosta saa avata ainoastaan paristolokeron kannen pariston vaihtoa varten.
- Omavaltaisia muutoksia ei saa tehdä.

5. Laitteen yleiskuva



① Työntömitta ② Paristokotelo ③ Lukkoruuvi ④ DATA-painike ⑤ Hienoläpätty mittauspinta ⑥ SET-painike ⑦ MENU-painike ⑧ LC-Display ⑨ Syvyysmitta

5.1. PAINIKKEIDEN TOIMINNOT

⑦ MENU:

Siirry seuraavaan valikkoon tai valikkokohtaan nopealla painalluksella.

⑥ SET:

- Siirry valikkokohdassa seuraavaan asetettavaan vaihtoehtoon nopealla painalluksella.
- Aseta nykyinen arvo nollapisteeksi painamalla yli kahden sekunnin ajan.

④ DATA:

- Valikossa: Vahvista valitsemasi asetus nopealla painalluksella.
- Kun Bluetooth-yhteys on muodostettu: Siirrä mitta-arvo nopealla painalluksella.
- Painamalla painiketta yli kahden sekunnin ajan otat käyttöön työntömitan Bluetooth-yhteyden ja valitset Bluetooth-profiiliin (HID tietokoneessa tai APP HCT-App-sovelluksessa) tai kytket Bluetoothin pois käytöstä.

5.2. ARVOJEN SIIRTÄMINEN




Desimaalit erotetaan pilkulla, myös siirrettäessä. Pilkun voi vaihtaa pisteeksi taulukkolaskentaohjelmassa tai HCT-App-sovelluksessa.

✓ Yhdistä työntömitta tietokoneeseen, älypuhelimien tai tablettiin.

1. Mittaa kohde liu'ulla.
2. DATA: Siirrä arvo painamalla tätä painiketta.

5.3. SYMBOLIN MERKITYS


	Tilanäyttö	Merkitys
	Ei Bluetooth-symbolia	Bluetooth on valittu pois käytöstä.
	Bluetooth-symboli vilkkuu	Bluetooth-laitteiden haku.
	Bluetooth-symbolissa palaa valo	Yhdistetty Bluetooth-laitteeseen.

6. Käyttö

6.1. KYTKEMINEN PÄÄLLE JA POIS PÄÄLTÄ

1. SET tai MENU: Kytke työntömitta päälle painamalla jompaakumpaa painiketta.
 2. SET: Kytke työntömitta pois päältä painamalla tätä painiketta yli 6 sekunnin ajan.
- » OFF näkyy vahvistuksena näytöllä.


6.2. LEPOTILA

 Kytkeytyy päälle automaattisesti, kun laitetta ei ole käytetty 10 minuuttiin

1. SET: Paina vähintään 4 sekunnin ajan.
- » Lepotila on kytketty päälle.
2. Poistu lepotilasta liikuttamalla työntömittaa.

6.3. BLUETOOTH-YHTEYDEN MUODOSTAMINEN



 Ota käyttöön työntömitan Bluetooth-toiminto ja valitse Bluetooth-profiili.

- ✓ Alkutilanne BT OFF
- 1. DATA: Paina yli 2 sekunnin ajan.
- » HID näkyy näytöllä hetken aikaa. Bluetooth on kytketty päälle ja HID-tila on valittu (esim. tietokoneyhteyttä varten, kun HCT-sovellusta ei käytetä). Katso Yhteys tietokoneella (HID) [► Siv 29]
- 2. DATA: Paina uudelleen yli 2 sekunnin ajan.
- » APP näkyy näytöllä hetken aikaa. Bluetooth on kytketty päälle ja APP-tila on valittu, jolloin laitetta voidaan käyttää HCT-sovelluksella. Katso Yhteys HCT-sovelluksella (APP) [► Siv 29]
- 3. DATA: Paina uudelleen yli 2 sekunnin ajan.
- » BT OFF näkyy näytöllä hetken aikaa. Bluetooth on kytketty pois päältä.

6.3.1. Yhteys tietokoneella (HID)

- ✓ HID on valittu käyttöön.
- 1. Ota käyttöön tietokoneen Bluetooth-toiminto ja muodosta yhteys työntömittaan.
- » Valitse Bluetooth-laite (HCT-DC_HID) laiteluettelosta.
- 2. Avaa tiedonsiirrossa käyttämäsi sovellus.
- 3. Aseta hiiren osoitin sopivaan kohtaan.
- 4. DATA-painike työntömitassa: paina painiketta.
- » Arvo näkyy näytöllä.

6.3.2. Yhteys HCT-sovelluksella (APP)



Hoffmann Group CT-APP iOS-laitteille



Hoffmann Group CT-APP Android-laitteille

- ✓ Bluetooth valittu käyttöön.
- ✓ APP on valittu käyttöön.
- ✓ Hoffmann Group Connected Tools on ensin ladattava älypuhelimeen tai tabletille.
- 1. Valitse Bluetooth-laite (HCT-DC) HCT-App-sovelluksen laiteluettelosta.
- 2. Aloita tiedonsiirto joko työntömitan DATA-painikkeella tai suoraan HCT-App-sovelluksen kautta.
- » Mittausarvot tallennetaan HCT-App-sovellukseen ja voidaan viedä CSV-tiedostona.

6.3.3. Bluetooth-profiili

Käyttö ilman sovellusta (HID)	Käyttö sovelluksella (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. VALIKKO



■ (1) Asetetun nollapisteen näyttö:

MENU: Paina ensin tätä painiketta ja sitten SET-painiketta.

■ (2) Mittayksikkö:

- Paina 2× MENU.
 - » Käytössä oleva asetus (MM tai INCH) näkyy näytöllä.
- SET Paina tätä, jos haluat vaihtaa mittayksikköä.
 - » Vahvista painamalla DATA.

■ (3) Nollapisteen asetus:

- Paina 3× MENU, paina SET.
 - » Aseta arvoksi 0–9 painamalla SET. Siirry seuraavaan kohtaan painamalla MENU.
- » Vahvista painamalla DATA.

■ (4) Bluetooth-tila / RESET / MAC-osoite:

- Paina 4× MENU, paina SET, jolloin otat käyttöön HID:n Bluetooth-toiminnon (tietokoneyhteys).
- SET Valitse Bluetooth pois käytöstä painamalla tätä painiketta.
- SET Katkaise Bluetooth-yhteys painamalla tätä painiketta (RESET).
- SET Avaa näkyviin yhdistetyn Bluetooth-laitteen MAC-osoite painamalla tätä painiketta
 - » Vahvista painamalla DATA.

■ (5) Nykyisen arvon asettaminen nollapisteeksi:

Paina yhtä aikaa SET ja MENU yli kuuden sekunnin ajan.



7. Huolto

Aikaväli	Huoltotyö	Suorittaja
Omien määräysten mukaan	Uudelleenkalibrointi, A1 Cal	Hoffmann Groupin huoltopalvelu

7.1. PARISTON VAIHTAMINEN

- Nosta paristolokero varovasti ylös ruuvitaltalla.
- Vaihda paristo CR2032 (plus-napa osoittaa ylöspäin).
- Aseta paristolokero paikoilleen ja paina se koteloon.

8. Vian korjaus

Häiriö	Mahdolliset syyt	Toimenpide
Työntömittaan ei voida muodostaa yhteyttä.	Laitteen ensimmäisellä käyttökerralla yhteys saattaa muodostua vasta toisella tai kolmannella yrityksellä.	Katso RESET-ohjeet kuvasta   nro 5.
Näytöllä näkyy vikailmoitus: Err.bt2	Bluetooth-tilan määrittäksi ei ole tehty oikein.	<ol style="list-style-type: none">Paina mitä tahansa painiketta nopeasti.Toista sama uudelleen tai suorita RESET.

9. Puhdistus

Poista epäpuhtaudet puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla. Kuivaa mekaaniset osat hyvin, jos ne ovat joutuneet kosketuksiin nesteiden kanssa. Älä käytä kemikaaleja, alkoholia sekä hioma-aineita tai luottimia sisältäviä puhdistusaineita.

10. Säilytys

Säilytä alkuperäisessä laatikossa -10 °C:n - +60 °C:n lämpötilassa. Ei saa varastoida syövyttävien, aggressiivisten, kemiallisten aineiden, liuottimien, kuumuuden, kosteuden ja liian läheisyydessä.

11. Tekniset tiedot

Taajuuskaista	2,4 GHz
Bluetooth-versio	5.0
Modulaatio	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Lähetyksen maksimiteho	Luokka 3: 1 mW (0 dBm)
Toimintaetäisyys	Ulkona: Yli 15 m
	Teollisessa ympäristössä: 1 – 5 m

Taul. 1: Bluetooth

Pariston toiminta-aika	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth aktivoitu HID-tilassa. Oletamus: Mittausarvoja lähetetään kahdeksan tunnin ajan viitenä päivänä viikossa 60 sekunnin välein. Siitä tuloksena oleva pariston toiminta-aika enintään 6700 h. Bluetooth aktivoitu APP-tilassa. Oletamus: Mittausarvoja lähetetään kahdeksan tunnin ajan viitenä päivänä viikossa 60 sekunnin välein. Siitä tuloksena oleva pariston toiminta-aika enintään 3400 h. Bluetooth kytketty pois päältä. Pariston toiminta-aika 15 000 h.
------------------------	---

Koko	150	200	300
Lukema	0,01 mm / 0,0005 tuumaa	0,01 mm / 0,0005 tuumaa	0,01 mm / 0,0005 tuumaa
Mittausalue	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Virheraja	Enintään 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Enintään 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Enintään 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Toistotarkkuus	0,01 mm / 0,0005 tuumaa	0,01 mm / 0,0005 tuumaa	0,01 mm / 0,0005 tuumaa
Maksimimittausnopeus	2,5 m/s / 100 tuumaa/s	2,5 m/s / 100 tuumaa/s	2,5 m/s / 100 tuumaa/s
Mittausten lukumäärä sekunnissa	10	10	10
Sähkövirta	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Pariston toiminta-aika (Bluetooth kytketty pois päältä)	8000 h	8000 h	8000 h
Työympäristön lämpötila	+5 °C...+40 °C	+5 °C...+40 °C	+5 °C...+40 °C
Säilytyksen lämpötila	-10 °C...+60 °C	-10 °C...+60 °C	-10 °C...+60 °C
Suojaluokka	IP 67	IP 67	IP 67

Taul. 2: Työntömitta

12. Kierrätys ja hävittäminen



Älä hävitä työntömittaa ja paristoa kotitalousjätteen mukana.

Maakohtaisia hävittämistä koskevia määräyksiä on noudatettava. Kuluttajat ovat velvollisia viemään paristot, akut ja työntömitan sopivaan keräyspaikkaan.

13. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Hoffmann Supply Chain GmbH vakuuttaa täten, että radiolaitetyyppi Digital HCT -työntömitta vastaa 2014/53/EU-direktiivin asettamia vaatimuksia. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti on saatavilla seuraavassa osoitteessa: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Sommaire

1. Données d'identification	33
2. Remarques générales	33
2.1. Informations complémentaires	33
3. Description de l'appareil.....	33
4. Sécurité	33
4.1. Utilisation normale	33
4.2. Mauvais usage raisonnablement prévisible.....	33
5. Aperçu de l'appareil	33
5.1. Fonctions des touches	33
5.2. Transmission de valeurs	33
5.3. Signification des symboles	34
6. Utilisation.....	34
6.1. Mise en marche/arrêt	34
6.2. Mode Veille.....	34
6.3. Etablissement de la connexion Bluetooth.....	34
6.3.1. Connexion à un PC (HID)	34
6.3.2. Connexion à l'application HCT (APP).....	34
6.3.3. Profils Bluetooth	35
6.4. Menu.....	35
7. Entretien	35
7.1. Remplacement de la pile.....	35
8. Dépannage.....	35
9. Nettoyage	35
10. Stockage.....	35
11. Caractéristiques techniques.....	36
12. Recyclage et mise au rebut	36
13. Déclaration de conformité.....	36

1. Données d'identification

Produit	412781 : pied à coulisse numérique 150, 200, 300 412783 : pied à coulisse numérique, jauge de profondeur ronde 150 418685 : jauge de profondeur numérique 150, 200, 300
Version	02 Instructions d'utilisation originales
Date de création	05/2022

2. Remarques générales



Lire, respecter et conserver les instructions d'utilisation à des fins de consultation ultérieure, et toujours les garder à disposition.

2.1. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES



Cet appareil peut être utilisé avec l'application Hoffmann Group Connected Tools. Informations complémentaires disponibles à l'adresse ho7.eu/hct

3. Description de l'appareil

Codes art. 412781, 412783 : pied à coulisse numérique pour mesures intérieures/extérieures.

Code art. 418685 : jauge de profondeur numérique pour mesure de profondeurs.

4. Sécurité

4.1. UTILISATION NORMALE

- Protection contre les poussières et une immersion temporaire suivant IP 67.
- Pour un usage industriel et privé.
- Utiliser uniquement conformément aux caractéristiques techniques.
- Utiliser uniquement dans un état de fonctionnement techniquement parfait et sûr.

4.2. MAUVAIS USAGE RAISONNABLEMENT PRÉVISIBLE

- Éviter les vibrations, les mouvements brusques, les secousses et les chocs.
- Ne pas utiliser dans des zones explosibles.
- Ne pas exposer à une chaleur excessive, aux rayons directs du soleil ou à une flamme nue.
- Ouvrir le boîtier pour le remplacement des piles uniquement au niveau du couvercle de pile.
- Ne pas procéder à des modifications non autorisées.

5. Aperçu de l'appareil



① Coulisseau ② Logement pour pile ③ Vis de blocage ④ Touche DATA ⑤ Surface de mesure finement rodée ⑥ Touche SET ⑦ Touche MENU ⑧ LC-Display ⑨ Jauge de profondeur

5.1. FONCTIONS DES TOUCHES

⑦ MENU:

Appuyer brièvement pour accéder au menu ou passer à l'élément de menu suivant.

⑥ SET:

- Appuyer brièvement pour passer au paramètre sélectionnable suivant de l'élément de menu.
- Appuyer pendant plus de deux secondes pour définir la valeur actuelle comme point zéro.

④ DATA:

- Dans le menu : appuyer brièvement pour confirmer le paramètre sélectionné.
- Avec la connexion Bluetooth active : appuyer brièvement pour transmettre la valeur mesurée.
- Appuyer pendant plus de deux secondes pour activer la fonction Bluetooth sur le pied à coulisse et sélectionner le profil Bluetooth (HID pour l'ordinateur ou APP pour l'HCT-App) ou désactiver la fonction Bluetooth.

5.2. TRANSMISSION DE VALEURS




Les décimales sont affichées et transmises avec une virgule. Conversion de la virgule en point possible à l'aide d'un tableur ou l'HCT-App.

- ✓ Connecter le pied à coulisse à un PC, un smartphone ou une tablette.

- 1. Mesurer l'objet à l'aide du coulisseau.
- 2. Appuyer sur DATA pour transmettre la valeur.

5.3. SIGNIFICATION DES SYMBOLES


	Témoins d'état	Signification
	Pas d'icône Bluetooth	Bluetooth désactivé.
	L'icône Bluetooth clignote	Recherche de périphériques Bluetooth.
	L'icône Bluetooth s'allume	Connexion à un périphérique Bluetooth.

6. Utilisation

6.1. MISE EN MARCHÉ/ARRÊT

- 1. Appuyer sur SET ou sur MENU pour mettre en marche le pied à coulisse.
- 2. Appuyer sur SET pendant plus de 6 secondes pour arrêter le pied à coulisse.
 - » OFF s'affiche pour confirmer à l'écran.


6.2. MODE VEILLE

 Activation automatique au bout de 10 minutes d'inactivité

- 1. Maintenir SET enfoncé plus de 4 secondes.
 - » Mode Veille activé manuellement.
- 2. Remuer le pied à coulisse pour désactiver le mode Veille.

6.3. ÉTABLISSEMENT DE LA CONNEXION BLUETOOTH



 Activer la fonction Bluetooth sur le pied à coulisse et sélectionner le profil Bluetooth.

✓ Etat initial BT OFF

- 1. Appuyer sur DATA pendant plus de 2 secondes.
 - » HID apparaît brièvement. Bluetooth activé et mode HID sélectionné (par ex. pour connexion à un PC sans utiliser l'application HCT). Voir Connexion à un PC (HID) [Page 34]
- 2. Appuyer de nouveau sur DATA pendant plus de 2 secondes.
 - » APP apparaît brièvement. Bluetooth activé et mode APP sélectionné pour utilisation avec l'application HCT. Voir Connexion à l'application HCT (APP) [Page 34]
- 3. Appuyer de nouveau sur DATA pendant plus de 2 secondes.
 - » BT OFF apparaît brièvement. La fonction Bluetooth est désactivée.

6.3.1. Connexion à un PC (HID)

✓ HID activé.

- 1. Activer la fonction Bluetooth sur le PC et établir la connexion avec le pied à coulisse.
 - » Sélectionner le périphérique Bluetooth (HCT-DC_HID) dans la liste des périphériques.
- 2. Ouvrir l'application désirée pour la transmission de données.
- 3. Pointer la souris sur la position désirée.
- 4. Appuyer sur la touche DATA sur le pied à coulisse.
 - » La valeur est transmise.

6.3.2. Connexion à l'application HCT (APP)



Hoffmann Group CT-APP pour iOS



Hoffmann Group CT-APP pour Android

✓ Bluetooth activé.

✓ APP activé.

✓ Hoffmann Group Connected Tools téléchargé sur le smartphone ou la tablette.

- 1. Sélectionner le périphérique Bluetooth (HCT-DC) dans la liste des périphériques de l'HCT-App.
- 2. Pour la transmission de données, appuyer sur la touche DATA du pied à coulisse ou demander directement via l'HCT-App.
 - » Les valeurs mesurées sont mémorisées dans l'HCT-App et peuvent être exportées dans un fichier CSV.

6.3.3. Profils Bluetooth

Utilisation sans application (HID)	Utilisation avec l'application (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Afficher le point zéro réglé :

Appuyer sur MENU, appuyer sur SET.

■ (2) Unité de mesure :

- Appuyer 2x sur MENU.
 - » Le paramètre actif (MM ou INCH) est affiché.
- Appuyer sur SET pour modifier l'unité de mesure.
 - » Appuyer sur DATA pour confirmer.

■ (3) Régler le point zéro :

- Appuyer 3x sur MENU, appuyer sur SET.
 - » Appuyer sur SET pour régler la valeur entre 0 et 9, appuyer sur MENU pour passer au chiffre suivant.
 - » Appuyer sur DATA pour confirmer.

■ (4) Mode Bluetooth / RESET / MAC Adresse :

- Appuyer 4x sur MENU, appuyer sur SET pour activer la fonction Bluetooth en mode HID (connexion au PC).
- Appuyer sur SET pour désactiver la fonction Bluetooth.
- Appuyer sur SET pour désactiver la connexion Bluetooth (RESET).
- Appuyer sur SET pour afficher l'adresse MAC du périphérique Bluetooth connecté
 - » Appuyer sur DATA pour confirmer.

■ (5) Régler la valeur actuelle comme point zéro :

Appuyer simultanément sur SET et MENU pendant plus de six secondes.


7. Entretien

Intervalle	Tâche d'entretien	Responsable
Selon sa propre réglementation	Rééquilibrage suivant A1 Cal	Service clientèle Hoffmann Group

7.1. REMPLACEMENT DE LA PILE

- Soulever avec précaution le logement pour pile à l'aide d'un tournevis pour vis à fente.
- Remplacer la pile CR2032 (le pôle positif est dirigé vers le haut).
- Mettre en place le logement pour pile et l'insérer dans le boîtier.

8. Dépannage

Perturbation	Causes possibles	Mesure
Connexion impossible au pied à coulisse.	Après la première utilisation, deux à trois tentatives peuvent être nécessaires avant que la connexion fonctionne.	Voir l'illustration  n° 5 pour RE-SET.
Message d'erreur sur l'affichage : Err.bt2	La configuration du module Bluetooth ne s'est pas déroulée correctement.	<ol style="list-style-type: none"> Appuyer brièvement sur n'importe quelle touche. Répéter la procédure ou effectuer RESET.

9. Nettoyage

Éliminer les salissures à l'aide d'un chiffon propre, doux et sec. Après un contact avec des liquides, bien sécher les pièces mécaniques. Ne pas utiliser de produits de nettoyage chimiques, à base d'alcool, abrasifs ou contenant des solvants.

10. Stockage

Stocker dans la boîte d'origine à des températures comprises entre -10 °C et +60 °C. Ne pas stocker à proximité de produits corrosifs, agressifs, chimiques ou de solvants ; stocker à l'abri de la chaleur, de l'humidité et de la saleté.

11. Caractéristiques techniques

Bande de fréquence	2,4 GHz
Version Bluetooth	5.0
Procédé de modulation	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Puissance de sortie d'émission maximale	Classe 3 : 1 mW (0 dBm)
Portée	A l'extérieur : plus de 15 m
	Dans un environnement industriel : 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Autonomie de la pile		<ul style="list-style-type: none">■ Bluetooth activé en mode HID.■ Réception : les valeurs mesurées sont envoyées toutes les 60 secondes pendant 8 heures, 5 jours par semaine.■ Autonomie de la pile en résultant : jusqu'à 6 700 h.■ Bluetooth activé en mode APP.■ Réception : les valeurs mesurées sont envoyées toutes les 60 secondes pendant 8 heures, 5 jours par semaine.■ Autonomie de la pile en résultant : jusqu'à 3400 h.■ Bluetooth désactivé.■ Autonomie de la pile : 15 000 h.	
Réf.	150	200	300
Lecture	0,01 mm / 0,0005 pouce	0,01 mm / 0,0005 pouce	0,01 mm / 0,0005 pouce
Plage de mesure	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Erreur admissible	Jusqu'à 100 mm : 0,02 mm 100 – 150 mm : 0,03 mm	Jusqu'à 100 mm : 0,02 mm 100 – 200 mm : 0,03 mm	Jusqu'à 100 mm : 0,02 mm 100 – 300 mm : 0,03 mm
Précision de répétabilité	0,01 mm / 0,0005 pouce	0,01 mm / 0,0005 pouce	0,01 mm / 0,0005 pouce
Vitesse de mesure maximale	2,5 m/s / 100 pouces/s	2,5 m/s / 100 pouces/s	2,5 m/s / 100 pouces/s
Nombre de mesures par seconde	10	10	10
Intensité	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Autonomie de la pile (Bluetooth désactivé)	8 000 h	8 000 h	8 000 h
Température de l'environnement de travail	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C
Température de stockage	-10 °C à +60 °C	-10 °C à +60 °C	-10 °C à +60 °C
Indice de protection	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Pied à coulisse

12. Recyclage et mise au rebut



Ne pas jeter le pied à coulisse et la pile dans les ordures ménagères.
Respecter les réglementations nationales en matière de mise au rebut. Les consommateurs sont tenus de déposer les piles, les batteries et le pied à coulisse numérique dans un centre de collecte approprié.

13. Déclaration de conformité

Par la présente, Hoffmann Supply Chain GmbH déclare que le type d'équipement radio Pied à coulisse numérique HCT est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Indice

1. Dati identificativi.....	38
2. Note generali	38
2.1. Informazioni secondarie.....	38
3. Descrizione del dispositivo	38
4. Sicurezza	38
4.1. Uso previsto.....	38
4.2. Uso scorretto ragionevolmente prevedibile.....	38
5. Panoramica dell'apparecchio.....	38
5.1. Funzioni dei pulsanti	38
5.2. Trasmissione di valori	38
5.3. Spiegazione dei simboli	39
6. Utilizzo	39
6.1. Accensione e spegnimento.....	39
6.2. Modalità stand-by.....	39
6.3. Creazione di una connessione Bluetooth	39
6.3.1. Connessione con PC (HID).....	39
6.3.2. Connessione con APP HCT (APP).....	39
6.3.3. Profili Bluetooth	40
6.4. Menu.....	40
7. Manutenzione.....	40
7.1. Sostituzione della batteria	40
8. Risoluzione del problema	40
9. Pulizia	40
10. Stoccaggio	40
11. Dati tecnici	41
12. Riciclaggio e smaltimento	41
13. Dichiarazione di conformità	41

1. Dati identificativi

Prodotto	412781: Calibro a corsoio digitale 150, 200, 300 412783: Calibro a corsoio digitale con asta di profondità tonda 150 418685: Calibro di profondità digitale 150, 200, 300
Versione	02 Manuale dell'utente originale
Data di creazione	05/2022

2. Note generali



Leggere il manuale d'uso, rispettarlo, conservarlo per riferimento futuro e tenerlo sempre a portata di mano.

2.1. INFORMAZIONI SECONDARIE



Questo dispositivo può essere usato in combinazione con l'app Hoffmann Group Connected Tools. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo ho7.eu/hct

3. Descrizione del dispositivo

Codice art. 412781, 412783: calibro a corsoio digitale per misurazioni interne ed esterne.

Codice art. 418685: calibro di profondità digitale per misurazioni di profondità.

4. Sicurezza

4.1. USO PREVISTO

- Protezione IP 67 contro polvere e brevi immersioni.
- Per uso privato e industriale.
- Utilizzare solo in modo conforme ai dati tecnici.
- Utilizzare solo in condizioni tecnicamente ottimali e sicure.

4.2. USO SCORRETTO RAGIONEVOLMENTE PREVEDIBILE

- Evitare vibrazioni, movimenti bruschi, oscillazioni e colpi.
- Non usare in aree a rischio di esplosione.
- Tenere lontano da forti fonti di calore, raggi solari diretti o fiamme libere.
- Per sostituire le batterie, aprire l'alloggiamento solo dalla parte del coperchio del vano batterie.
- Non apportare modifiche non autorizzate.

5. Panoramica dell'apparecchio



① Corsoio ② Vano batterie ③ Vite di bloccaggio ④ Pulsante DATA ⑤ Superficie di contatto finemente lappata ⑥ Pulsante SET ⑦ Pulsante MENU ⑧ LC-Display ⑨ Asta di profondità

5.1. FUNZIONI DEI PULSANTI

⑦ MENU:

Premere brevemente per passare al menu o alla voce di menu successiva.

⑥ SET:

- Premere brevemente per passare all'impostazione selezionabile successiva all'interno della voce di menu.
- Premere per più di due secondi per impostare il valore corrente come punto zero.

④ DATA:

- Nel menu: premere brevemente per confermare l'impostazione selezionata.
- Con connessione Bluetooth attiva: premere brevemente per trasmettere il valore di misura.
- Premere per più di due secondi per attivare il Bluetooth sul calibro a corsoio e al contempo selezionare il profilo Bluetooth (HID per computer o APP per HCT-App) oppure per disattivare il Bluetooth.

5.2. TRASMISSIONE DI VALORI



Le cifre decimali vengono visualizzate e trasmesse con la virgola. Possibilità di conversione della virgola in punto tramite un programma di foglio di calcolo o l'HCT-App.

- ✓ Assicurarsi che il calibro a corsoio sia collegato a computer, smartphone o tablet.

1. Misurare l'oggetto usando il corsoio.
2. DATA Premere per trasmettere il valore.

5.3. SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

	LED di stato	Spiegazione
	Simbolo Bluetooth assente	Bluetooth disattivato.
	Simbolo Bluetooth lampeggiante	Ricerca di dispositivi Bluetooth.
	Simbolo Bluetooth illuminato	Connessione con dispositivo Bluetooth riuscita.

6. Utilizzo

6.1. ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

1. SET Premere o MENU per accendere il calibro a corsoio.
 2. SET Premere per più di 6 secondi per spegnere il calibro a corsoio.
- » OFF viene visualizzato sul display per confermare.


6.2. MODALITÀ STAND-BY

 *Attivazione automatica dopo 10 minuti di inattività*

1. SET Tenere premuto per più di 4 secondi.
- » Modalità stand-by attivata manualmente.
2. Muovere il calibro a corsoio per disattivare la modalità stand-by.

6.3. CREAZIONE DI UNA CONNESSIONE BLUETOOTH



 *Attivare il Bluetooth sul calibro a corsoio e selezionare il profilo Bluetooth.*

- ✓ Condizione di partenza BT OFF
- 1. DATA Premere per più di 2 secondi.
- » HID Viene visualizzato brevemente. Bluetooth attivato e modalità HID selezionata (ad es. per connessione con PC o utilizzo dell'app HCT). Vedi Connessione con PC (HID) [► Pagina 39]
- 2. DATA Premere di nuovo per più di 2 secondi.
- » APP Viene visualizzato brevemente. Bluetooth attivato e modalità APP per l'uso con l'app HCT selezionata. Vedi Connessione con APP HCT (APP) [► Pagina 39]
- 3. DATA Premere di nuovo per più di 2 secondi.
- » BT OFF Viene visualizzato brevemente. Il Bluetooth è disattivato.

6.3.1. Connessione con PC (HID)

- ✓ HID attivata.
- 1. Attivare il Bluetooth sul PC e collegare il calibro a corsoio.
- » Selezionare il dispositivo Bluetooth (HCT-DC_HID) nell'elenco dei dispositivi.
- 2. Aprire l'applicazione desiderata per la trasmissione dati.
- 3. Posizionare il puntatore del mouse sulla posizione desiderata.
- 4. DATA Premere il pulsante sul calibro a corsoio.
- » Il valore viene trasmesso.

6.3.2. Connessione con APP HCT (APP)



Hoffmann Group CT-APP per iOS



Hoffmann Group CT-App per Android

- ✓ Bluetooth attivato.
- ✓ APP attivato.
- ✓ Hoffmann Group Connected Tools Scaricare su smartphone o tablet.
- 1. Selezionare il dispositivo Bluetooth (HCT-DC) nell'elenco dei dispositivi dell'HCT-App.
- 2. Richiedere la trasmissione dati tramite il pulsante DATA sul calibro a corsoio o direttamente mediante l'HCT-App.
- » I valori di misura vengono memorizzati nell'HCT-App e possono essere esportati come file .csv.

6.3.3. Profili Bluetooth

Utilizzo senza app (HID)	Utilizzo con app (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Visualizzazione del punto zero impostato:

Premere MENU; premere SET.

■ (2) Unità di misura:

1. Premere 2 volte MENU.
 - » Viene visualizzata l'impostazione attiva (MM o INCH).
2. Premere SET per modificare l'unità di misura.
 - » Confermare con DATA.

■ (3) Impostazione del punto zero:

3. Premere 3 volte MENU; premere SET.
 - » Premere SET per impostare un valore da 0 a 9; premere MENU per passare alla cifra successiva.
- » Confermare con DATA.

■ (4) Modalità Bluetooth / RESET / MAC:

4. Premere 4 volte MENU e premere SET per attivare il Bluetooth su HID (connessione con PC).
5. Premere SET per disattivare il Bluetooth.
6. Premere SET per disconnettere la connessione Bluetooth (RESET).
7. Premere SET per visualizzare l'indirizzo MAC del dispositivo Bluetooth connesso.
 - » Confermare con DATA.

■ (5) Impostazione del valore attuale come punto zero:

Premere contemporaneamente SET e MENU per più di sei secondi.

7. Manutenzione

Intervallo	Intervento di manutenzione	Addetto all'esecuzione
A propria discrezione	Ritaratura secondo A1 Cal	Servizio clienti di Hoffmann Group

7.1. SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Sollevare delicatamente il vano batterie con l'aiuto di un giravite per viti con intaglio.
2. Sostituire la batteria CR2032 (polo positivo rivolto verso l'alto).
3. Reinserire il vano batterie spingendolo all'interno dell'alloggiamento.

8. Risoluzione del problema

Guasto	Possibili cause	Intervento
Connessione con il calibro a corsoio impossibile.	Dopo un uso iniziale possono essere necessari due o tre avvii prima che la connessione funzioni.	Seguire il diagramma n. 5 per il RESET.
Messaggio di errore sul display: Err.bt2	La configurazione del modulo Bluetooth non si è svolta correttamente.	<ol style="list-style-type: none">1. Premere brevemente un pulsante qualsiasi.2. Ripetere la procedura o eseguire il RESET.

9. Pulizia

Rimuovere le impurità con un panno pulito, morbido e asciutto. Asciugare bene le parti meccaniche dopo il contatto con liquidi. Non utilizzare detergenti chimici, alcolici, abrasivi o a base di solventi.

10. Stoccaggio

Conservare nella confezione originale a una temperatura compresa tra -10 °C e +60 °C. Non conservare in prossimità di sostanze corrosive, aggressive o chimiche, solventi, fonti di calore, umidità e sporcizia.

de
en
bg
da
fi
fr
it
hr
lt
nl
no
pl
pt
ro
ru
sv
sk
sl
es
cs
hu
40

11. Dati tecnici

Banda di frequenza	2,4 GHz
Versione Bluetooth	5,0
Tecnica di modulazione	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Potenza massima delle radiofrequenze trasmesse	Classe 3: 1 mW (0 dBm)
Portata	All'aperto: oltre i 15 m Negli ambienti industriali: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Durata della batteria		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth attivato nella modalità HID. ■ Ricezione: i valori di misura vengono trasmessi ogni 60 secondi, per più di 8 ore e per 5 giorni a settimana. ■ Ne deriva una durata della batteria fino a 6700 h. ■ Bluetooth attivato nella modalità APP. ■ Ricezione: i valori di misura vengono trasmessi ogni 60 secondi, per più di 8 ore e per 5 giorni a settimana. ■ Ne deriva una durata della batteria fino a 3400 h. ■ Bluetooth disattivo. ■ Durata della batteria 15000 h. 	
Dim.	150	200	300
Lettura	0,01 mm / 0,0005 pollici	0,01 mm / 0,0005 pollici	0,01 mm / 0,0005 pollici
Campo di misura	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Limite d'errore	Fino a 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Fino a 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Fino a 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Ripetibilità	0,01 mm / 0,0005 pollici	0,01 mm / 0,0005 pollici	0,01 mm / 0,0005 pollici
Velocità di misurazione massima	2,5 m/s / 100 pollici/s	2,5 m/s / 100 pollici/s	2,5 m/s / 100 pollici/s
Numero di misurazioni al secondo	10	10	10
Intensità di corrente	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Durata della batteria (Bluetooth disattivato)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatura dell'ambiente di lavoro	da +5 °C a +40 °C	da +5 °C a +40 °C	da +5 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	da -10 °C a +60 °C	da -10 °C a +60 °C	da -10 °C a +60 °C
Grado di protezione	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Calibro a corsoio

12. Riciclaggio e smaltimento



Non smaltire il calibro a corsoio digitale e la batteria nei rifiuti domestici.

Osservare le norme vigenti a livello nazionale in materia di smaltimento. I consumatori sono obbligati a depositare le batterie, gli accumulatori e il calibro a corsoio digitale presso i punti di raccolta appositamente previsti.

13. Dichiarazione di conformità

Con la presente, Hoffmann Supply Chain GmbH dichiara che il modello di apparecchiatura radio calibro a corsoio digitale HTC è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Sadržaj

1. Identifikacijski podaci.....	43
2. Opće upute.....	43
2.1. Dodatne informacije	43
3. Opis uređaja.....	43
4. Sigurnost.....	43
4.1. Namjenska upotreba	43
4.2. Nepropisna upotreba	43
5. Pregled uređaja	43
5.1. Funkcije tipki	43
5.2. Prijenos vrijednosti	43
5.3. Objašnjenje simbola	44
6. Rukovanje	44
6.1. Uključivanje i isključivanje.....	44
6.2. Način mirovanja	44
6.3. Uspostavljanje Bluetooth veze	44
6.3.1. Povezivanje s računalom (HID).....	44
6.3.2. Povezivanje s HCT aplikacijom (APP)	44
6.3.3. Bluetooth profil	45
6.4. Izbornik.....	45
7. Održavanje.....	45
7.1. Izmjena baterija	45
8. Otklanjanje kvara	45
9. Čišćenje	45
10. Skladištenje	45
11. Tehnički podaci	45
12. Recikliranje i zbrinjavanje	46
13. Izjava o sukladnosti	46

1. Identifikacijski podaci

Proizvod	412781: Digitalno pomično mjerilo 150, 200, 300 412783: Digitalno pomično mjerilo, okrugli dubinomjer 150 418685: Digitalni dubinomjer 150, 200, 300
Verzija	02 Originalne upute za rukovanje
Datum sastavljanja	05/2022

2. Opće upute



Pročitajte upute za rukovanje i pridržavajte ih se te ih spremite i držite na raspolaganju kao referencu.

2.1. DODATNE INFORMACIJE



Ovaj je uređaj moguće upotrebljavati s Hoffmann Group Connected Tools aplikacijom. Više informacija na ho7.eu/hct

3. Opis uređaja

Br. art. 412781, 412783: Digitalno pomično mjerilo za unutarnje/vanjsko mjerenje.

Br. art. 418685: Digitalni dubinomjer za mjerenje dubine.

4. Sigurnost

4.1. NAMJENSKA UPOTREBA

- Prema IP 67 zaštićen od prašine i privremenog uranjanja.
- Za industrijsku i privatnu uporabu.
- Upotrebljavati isključivo prema tehničkim podacima.
- Koristiti samo u tehnički besprijekornom i radno sigurnom stanju.

4.2. NEPROPISNJA UPOTREBA

- Izbjegavati Vibracije, nagle pokrete, protresanje i udarce.
- Uporaba u potencijalno eksplozivnim područjima nije dopuštena.
- Nemojte izlagati velikoj vrućini, izravnoj sunčevoj svjetlosti ili otvorenom plamenu.
- Na kućištu otvarajte samo poklopac za baterije radi zamjena baterija.
- Ne raditi preinake na vlastitu ruku.

5. Pregled uređaja



① Klizač ② Pretinac za baterije ③ Zaustavni vijak ④ tipka DATA ⑤ Fino polirana mjerna površina ⑥ tipka SET ⑦ tipka MENU ⑧ LC-Display ⑨ Mjerač dubine

5.1. FUNKCIJE TIPKI

⑦ MENU:

Pritisnuti kratko za prijelaz na izbornik ili na sljedeću stavku izbornika.

⑥ SET:

- Pritisnuti kratko za prijelaz na sljedeću postavku koja se može odabrati unutar stavke izbornika.
- Pritisnuti dulje od dvije sekunde da postavljanje trenutne vrijednosti kao nulta točka.

④ DATA:

- U izborniku: Pritisnuti kratko za potvrdu odabrane postavke.
- S aktivnom Bluetooth vezom: Pritisnuti kratko za prijenos izmjerene vrijednosti.
- Pritisnuti dulje od dvije sekunde za aktiviranje Bluetootha na pomičnom mjerilu i istovremeno biranje Bluetooth profila (HID za računalo ili APP za HCT-App) ili za deaktivaciju Bluetootha.

5.2. PRIJENOS VRIJEDNOSTI

① *Decimalna mjesta prikazuju se i prenose uz odvajanje zarezom. Pretvorba iz zarezu u točku moguća je pomoću programa za proračunske tablice ili HCT-App.*

- ✓ Povezati pomično mjerilo s računalom, pametnim telefonom ili tabletom.

1. Objekt izmjeriti mjerilom.
2. DATA Pritisnuti za prenošenje vrijednosti.

5.3. OBJAŠNENJE SIMBOLA

	Prikaz statusa	Objašnjenje
	Nema Bluetooth simbola	Bluetooth deaktiviran.
	Bluetooth simbol treperi	Potražiti Bluetooth uređaje.
	Bluetooth simbol svijetli	Povezano s Bluetooth uređajem.

6. Rukovanje

6.1. UKLJUČIVANJE I ISKLJUČIVANJE

1. SET ili pritisnuti MENU za uključivanje pomičnog mjerila.
 2. SET za isključivanje pomičnog mjerila držati pritisnutu tipku duže od 6 sekundi.
- » OFF pojavljuje se na zaslonu za potvrdu.

6.2. NAČIN MIROVANJA

 *Automatsko aktiviranje nakon 10 minuta neaktivnosti*

1. SET držati pritisnuto duže od 4 sekunde.
 - » Način mirovanja ručno aktiviran.
2. Za deaktiviranje načina mirovanja pomaknuti pomično mjerilo.

6.3. USPOSTAVLJANJE BLUETOOTH VEZE



 *Na pomičnom mjerilu aktivirati Bluetooth i odabrati Bluetooth profil.*

- ✓ Početno stanje BT OFF
- 1. DATA Držati pritisnuto duže od 2 sekunde.
 - » HID pojavi se nakratko. Bluetooth aktiviran i odabran način rada HID (npr. za povezivanje s računalom bez HCT aplikacije). Pogledajte Povezivanje s računalom (HID) [► Stranica 44]
- 2. DATA ponovno držati pritisnuto duže od 2 sekunde.
 - » APP pojavi se nakratko. Bluetooth aktiviran i odabran način rada APP za upotrebu s HCT aplikacijom. Pogledajte Povezivanje s HCT aplikacijom (APP) [► Stranica 44]
- 3. DATA ponovno držati pritisnuto duže od 2 sekunde.
 - » BT OFF pojavi se nakratko. Bluetooth je deaktiviran.

6.3.1. Povezivanje s računalom (HID)

- ✓ HID aktivirano.
 - 1. Aktivirati Bluetooth na računalu i povezati s pomičnim mjerilom.
 - » Odabrati Bluetooth uređaj (HCT-DC_HID) na popisu uređaja.
 - 2. Otvoriti željenu aplikaciju za prijenos podataka.
 - 3. Postaviti strelicu miša na željeni položaj.
 - 4. DATA Pritisnuti tipku na pomičnom mjerilu.
- » Vrijednost se prenosi.

6.3.2. Povezivanje s HCT aplikacijom (APP)



Hoffmann Group CT-APP za iOS



Hoffmann Group CT-APP za Android

- ✓ Bluetooth aktiviran.
 - ✓ APP aktivirano.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools preuzeto na pametni telefon ili tablet.
 - 1. Odabrati Bluetooth uređaj (HCT-DC) na popisu uređaja u HCT-App.
 - 2. Prijenos podataka zatražiti putem tipke DATA na pomičnom mjerilu ili izravno preko HCT-App.
- » Izmjerene vrijednosti spremaju se u HCT-App i mogu se izvesti kao CSV datoteka.

6.3.3. Bluetooth profil

Bez aplikacije (HID)	S aplikacijom (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. IZBORNIK



■ (1) Prikazati podešenu nultu točku:

Pritisnuti MENU, pritisnuti SET.

■ (2) Mjerna jedinica:

- 2x pritisnuti MENU.
 - » Prikazat će se aktivna postavka (MM ili INCH).
- Pritisnuti SET za promjenu mjerne jedinice.
 - » Potvrditi s DATA.

■ (3) Podesiti nultu točku:

- 3x pritisnuti MENU, a zatim SET.
 - » Pritiskom na SET podešava se vrijednost od 0 do 9, a pritiskom na MENU vrši se pomak na drugo mjesto.
 - » Potvrditi s DATA.

■ (4) Bluetooth način rada / RESET / MAC adresa:

- 4x pritisnuti MENU, pritisnuti SET, za aktivaciju Bluetootha u HID načinu (veza s računalom).
- Pritisnuti SET za deaktivaciju Bluetootha.
- pritisnuti SET za prekidanje Bluetooth veze (RESET).
- pritisnuti SET za prikaz MAC adrese povezanog Bluetooth uređaja
 - » Potvrditi s DATA.

■ (5) Postavljanje trenutačne vrijednosti za nultu točku:

Istovremeno pritisnuti SET i MENU više od šest sekundi.

7. Održavanje

Interval	Rad održavanja	Treba izvesti
Prema vlastitim propisima	Ponovna kalibracija prema A1 Cal	Korisnička podrška Hoffmann Group

7.1. IZMJENA BATERIJA

- Pretinac za baterije oprezno otvoriti ravnim odvijačem.
- Zamijeniti CR2032 bateriju (pozitivan pol okrenuti prema gore).
- Pretinac za baterije umetnuti u kućište i pritisnuti.

8. Otklanjanje kvara

Smetnja	Mogući uzroci	Mjera
Nije moguća veza s pomičnim mjerilom.	Nakon početne uporabe, mogu biti potrebna dva do tri pokušaja da veza funkcionira.	Pogledati sliku br. 5 za RESET.
Poruka pogreške na zaslonu: Err.bt2	Konfiguracija Bluetooth modula nije bila točna.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kratko pritisnuti bilo koju tipku. 2. Ponoviti postupak ili provesti RESET.

9. Čišćenje

Uklonite prljavštinu čistom, mekom i suhom krpom. Nakon kontakta s tekućinama, dobro osušite mehaničke dijelove. Nemojte primjenjivati sredstva za čišćenje koja sadržavaju kemikalije, alkohol, abrazivna sredstva ili otapala.

10. Skladištenje

Skladištiti na temperaturi od -10 °C do +60 °C u izvornoj kutiji. Ne skladištiti u blizini nagrizajućih, agresivnih kemijskih tvari, otapala, izvora topline, niti u prostorima s vlagom i prljavštinom.

11. Tehnički podaci

Frekvencijski pojas	2,4 GHz
---------------------	---------

Bluetooth verzija	5.0
Postupak modulacije	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maksimalna jačina odašiljanja	Klasa 3: 1 mW (0 dBm)
doseg	Na otvorenom prostoru: Preko 15 m U industrijskom okruženju: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Trajanje baterije		<ul style="list-style-type: none">■ Bluetooth omogućen u HID načinu rada.■ Primjena: Očitavanja se šalju svakih 60 sekundi tijekom 8 sati, 5 dana u tjednu.■ Rezultirajuće trajanje baterije do 6700 h.■ Bluetooth omogućen u APP načinu rada.■ Primjena: Očitavanja se šalju svakih 60 sekundi tijekom 8 sati, 5 dana u tjednu.■ Rezultirajuće trajanje baterije do 3400 h.■ Bluetooth isključen.■ Trajanje baterije 15.000 h.	
Veličina	150	200	300
Očitavanje	0,01 mm / 0,0005 cola	0,01 mm / 0,0005 cola	0,01 mm / 0,0005 cola
Raspon mjerenja	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Granica pogreške	Do 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Do 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Do 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Točnost ponavljanja	0,01 mm / 0,0005 cola	0,01 mm / 0,0005 cola	0,01 mm / 0,0005 cola
Maksimalna brzina mjerenja	2,5 m/s / 100 cola/s	2,5 m/s / 100 cola/s	2,5 m/s / 100 cola/s
Broj mjerenja u sekundi	10	10	10
Jačina struje	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Trajanje baterije (Bluetooth isključen)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatura radnog okruženja	od +5 °C do +40 °C	od +5 °C do +40 °C	od +5 °C do +40 °C
Temperatura skladištenje	od -10 °C do +60 °C	od -10 °C do +60 °C	od -10 °C do +60 °C
Vrsta zaštite	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Pomično mjerilo

12. Recikliranje i zbrinjavanje



Digitalno pomično mjerilo i bateriju ne odlagati u kućansko smeće.
Pridržavajte se propisa za zbrinjavanje specifičnih za državu. Potrošači su obvezni odnijeti baterije, akumulatorne i digitalna pomična mjerila na odgovarajuće odlagalište.

13. Izjava o sukladnosti

Hoffmann Supply Chain GmbH ovime izjavljuje da pomično mjerilo s odašiljačem Digital HCT odgovara Direktivi 2014/53/EU. Potpuni tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećem web-mjestu: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Turinys

1. Identifikavimo duomenys	48
2. Bendrieji nurodymai	48
2.1. Papildoma informacija	48
3. Įrenginio aprašymas	48
4. Sauga	48
4.1. Naudojimas pagal paskirtį	48
4.2. Netinkamas naudojimas	48
5. Įrenginio apžvalga	48
5.1. Mygtukų funkcijos	48
5.2. Verčių perdavimas	48
5.3. Simbolių paaiškinimas	49
6. Valdymas	49
6.1. Įjungimas ir išjungimas	49
6.2. Ramybės režimas	49
6.3. Sukurti Bluetooth jungtį	49
6.3.1. Jungtis su PC (HID)	49
6.3.2. Jungtis su HCT-APP (PROGRAMĖLĖ)	49
6.3.3. Bluetooth profilis	50
6.4. Meniu	50
7. Techninė priežiūra	50
7.1. Baterijos keitimas	50
8. Problemų sprendimas	50
9. Valymas	50
10. Laikymas	50
11. Techniniai duomenys	51
12. Perdirbimas ir šalinimas	51
13. Atitikties deklaracija	51

1. Identifikavimo duomenys

Gaminys	412781: Skaitmeniniai slankmačiai 150, 200, 300 412783: Skaitmeninis slankmatis su apvaliu gylmačiu 150 418685: Skaitmeninis slankmatis-gylmatis 150, 200, 300
Versija	02 Originali naudojimo instrukcija
Pagal sukūrimo datą	05/2022

2. Bendrieji nurodymai



Perskaitykite naudojimo instrukciją, atkreipkite dėmesį į pastabas, laikykitės tolesnių nurodymų ir visada ją laikykite pasiekiamoje vietoje.

2.1. PAPILDOMA INFORMACIJA



Šį prietaisą galima naudoti kartu su Hoffmann Connected Tools programėle. Daugiau informacijos rasite ho7.eu/hct

3. Įrenginio aprašymas

Produkto Nr. 412781, 412783: Skaitmeninis slankmatis vidaus/išorės matavimams.

Produkto Nr. 418685: Skaitmeninis slankmatis-gylmatis gylio matavimams.

4. Sauga

4.1. NAUDOJIMAS PAGAL PASKIRTĮ

- Pagal IP67 apsaugotas nuo dulkių ir drėgmės.
- Skirtas naudoti pramonėje ir privačiame sektoriuje.
- Naudokite tik pagal techninius duomenis.
- Naudokite tik techniškai nepriekaištingos ir saugos būsenos prietaisą.

4.2. NETINKAMAS NAUDOJIMAS

- Venkite vibracijos, trūkčiojančių judesių ir smūgių.
- Nenaudokite potencialiai sprogiose atmosferose.
- Saugokite nuo stipraus karščio, tiesioginių saulės spindulių ar atviros liepsnos.
- Korpusė atidarinėkite tik baterijos uždangą, kai norite pakeisti bateriją.
- Savavališkai nedarykite jokių pakeitimų.

5. Įrenginio apžvalga



① Slankiklis ② Skyrius baterijai ③ Fiksavimo varžtas ④ DATAmygtukas ⑤ Preciziškai užapvalintas matavimo paviršius ⑥ SETmygtukas ⑦ MENUmygtukas ⑧ LC-Display ⑨ Gylmatis

5.1. MYGTUKŲ FUNKCIJOS

⑦ MENU:

Trumpai spustelkite, kad pereitumėte į meniu arba kitą meniu elementą.

⑥ SET:

- Trumpai spustelkite, norėdami pereiti prie kito pasirinkto meniu elemento.
- Norėdami nustatyti nulinę vertę, laikykite nuspaudę ilgiau negu dvi sekundes.

④ DATA:

- Meniu: Trumpai spustelkite, norėdami patvirtinti parinktą nustatymą.
- Esant aktyviai Bluetooth jungčiai: Norėdami perkelti matavimo vertę, trumpai spustelkite.
- Paspauskite ilgiau nei dvi sekundes, kad suaktyvintumėte Bluetooth slankmatyje, ir tuo pačiu pasirinkite Bluetooth profilį (HID kompiuteriui arba APP, skirtą HCT-App) arba išjunkite Bluetooth.

5.2. VERČIŲ PERDAVIMAS



Dešimtainės vietos rodomos ir perduodamos su kabeliu. Kabelį pakeisti tašku galima pagal lentelės skaičiavimo sistemą arba naudojant HCT-App.

- ✓ Prijunkite slankmatį prie personalinio kompiuterio, išmaniojo telefono ar planšetės.

1. Išmatuokite objektą naudodami slankiklį.
2. Norėdami perduoti vertę, spauskite DATA mygtuką.

5.3. SIMBOLIŲ PAAIŠKINIMAS

	Būsenos rodmuo	Paiškinimas
	Nėra Bluetooth simbolio	Bluetooth išjungtas.
	Bluetooth simbolis blykčioja	Ieškoti Bluetooth prietaisų.
	Bluetooth simbolis šviečia	Susieti su Bluetooth įrenginiu.

6. Valdymas

6.1. ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

1. Norėdami įjungti slankmatį, paspauskite SET arba MENU mygtuką.
 2. Norėdami išjungti slankmatį, nuspauskite SET mygtuką ir palaikykite daugiau nei 6 sekundes.
- » Mygtukas OFF ekrane atsiranda patvirtinimui.

6.2. RAMYBĖS REŽIMAS

 *Automatinis aktyvavimas po 10 minučių neveikimo*

1. Nuspauskite ir laikykite mygtuką SET ilgiau nei 4 sekundes.
- » Ramybės režimas aktyvuotas rankiniu būdu.
2. Norėdami išjungti ramybės režimą, pajudinkite slankmatį.

6.3. SUKURTI BLUETOOTH JUNGTĮ



 *Įjunkite Bluetooth ryšį ir pasirinkite Bluetooth profilį.*

✓ Išvado būseną BT OFF

1. Nuspauskite DATA mygtuką ir laikykite ilgiau nei 2 sekundes.
- » Trumpam pasirodo HID . Įjungtas Bluetooth ir pasirinktas HID režimas (pvz., norint prisijungti prie personalinio kompiuterio nenaudojant HCT programėlės). Žr. Jungtis su PC (HID) [▶ 49]
2. Pakartotinai nuspauskite DATA mygtuką ir laikykite ilgiau nei 2 sekundes.
- » Trumpam pasirodo APP . Bluetooth ir APP režimas aktyvuotas norint naudoti su HCT programėle. Žr. Jungtis su HCT-APP (PROGRAMĖLĖ) [▶ 49]
3. Pakartotinai nuspauskite DATA mygtuką ir laikykite ilgiau nei 2 sekundes.
- » Trumpam pasirodo BT OFF . Bluetooth išjungtas.

6.3.1. Jungtis su PC (HID)

✓ HID įjungta.

1. Įjunkite Bluetooth PC ir susiekite su slankmačiu.
- » Pasirinkite Bluetooth prietaisus (HCT-DC_HID) iš sąrašo.
2. Atidarykite norimą duomenų perdavimo programą.
3. Veskite pelės rodyklę į norimą vietą.
4. Paspauskite ant slankmačio esantį DATA mygtuką.
- » Vertė ir perdavimas.

6.3.2. Jungtis su HCT-APP (PROGRAMĖLĖ)



Hoffmann Group CT-APP , skirta iOS



Hoffmann Group CT-App , skirta Android

- ✓ Bluetooth įjungtas.
- ✓ APP įjungta.
- ✓ Atsisiųskite Hoffmann Group Connected Tools į išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį.
- 1. Pasirinkite Bluetooth prietaisą (HCT-DC) iš HCT-App sąrašo.
- 2. Duomenų perdavimas naudojant DATA mygtuką ant slankmačio arba tiesiogiai per HCT-App .
- » Matavimo vertės saugomos HCT-App ir gali būti eksportuojamos kaip CSV failas.

6.3.3. Bluetooth profilis

Naudojimas be programėlės (HID)	Naudojimas su programėle (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENIU■ **(1) Rodyti nustatytą nulinį tašką:**

Spauskite MENU, spauskite SET.

■ **(2) Matavimo vienetą:**

- 2 kartus spauskite MENU.
 - » Rodomas aktyvus nustatymas (MM arba INCH).
- Norėdami keisti matavimo vienetą, spauskite SET.
 - » Patvirtinkite paspausdami DATA mygtuką.

■ **(3) Nustatyti nulinį tašką:**

- 3x spauskite MENU mygtuką, spauskite SET mygtuką.
 - » Nustatykite reikšmę nuo 0 iki 9 paspausdami SET mygtuką, o naudodami MENU mygtuką perjunkite į kitą padėtį.
 - » Patvirtinkite paspausdami DATA mygtuką.

■ **(4) Bluetooth-režimas / RESET / MAC-adresas:**

- 4x paspauskite MENU mygtuką, paspauskite SET mygtuką, kad įjungtumėte Bluetooth HID (PC jungtis).
- Paspauskite SET mygtuką, kad išjungtumėte Bluetooth.
- Paspauskite SET mygtuką, kad panaikintumėte Bluetooth ryšį (RESET).
- Paspauskite SET, kad matytumėte MAC Bluetooth prijungto prietaiso adresą.
 - » Patvirtinkite paspausdami DATA mygtuką.

■ **(5) Nustatyti dabartinę vertę kaip nulinį tašką:**

Vieną minutę spauskite SET ir MENU ilgiau nei šešias sekundes.


7. Techninė priežiūra

Intervalas	Priežiūros darbai	Turi atlikti
Pagal jų pačių nuostatas	Pakartotinis kalibravimas pagal A1 Cal	Hoffmann Group klientų aptarnavimo tarnyba

7.1. BATERIJOS KEITIMAS

- Naudodami atsuktuvą plokščia geležte, atsargiai atsukite ir išimkite baterijos skyrių.
- Pakeiskite CR2032 bateriją (teigiami poliai nukreipti aukštyn).
- Įdėkite baterijos skyrių ir įspauskite į korpusą.

8. Problemų sprendimas

Triktis	Galimos priežastys	Sprendimas
Prijungti prie slankmačio neįmanoma.	Po pirmojo naudojimo gali prireikti dviejų ar trijų bandymų, kad ryšys veiktų.	Atkreipkite dėmesį į grafiką  Nr. 5, skirtą RESET.
Klaidos pranešimas ekrane: Err.bt2	Bluetooth modulio konfigūracija buvo neteisinga.	<ol style="list-style-type: none"> Trumpai spustelkite bet kurį klavišą. Pakartokite procesą arba spauskite RESET.

9. Valymas

Pašalinkite nešvarumus naudodami švarią, minkštą ir sausą šluostę. Po kontakto su skysčiais gerai išdžiovinkite mechanines dalis. Nenaudokite valymo priemonių, kurių sudėtyje yra chemikalų, etanolio arba tirpiklių.

10. Laikymas

Laikykite originalioje dėžėje tarp -10 °C ir +60 °C temperatūroje. Nelaikykite šalia šaldinamųjų, agresyvių cheminių medžiagų, tirpiklių, drėgmės ir nešvarumų.

11. Techniniai duomenys

Dažnių juosta	2,4 GHz
Bluetooth versija	5.0
Moduliacijos metodas	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maksimali siuntimo išvesties galia	3 klasė: 1 mW (0 dBm)
Veikimo nuotolis	Lauke: Virš 15 m
	Pramoninėje aplinkoje: 1 – 5 m

Lent. 1: Bluetooth

Baterijos veikimo laikas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth įjungtas HID režimu. ■ Perdavimas: Vertės siunčiamos kas 60 sekundžių, 8 valandas per dieną, 5 dienas per savaitę. ■ Dėl to baterijos veikimo laikas yra iki 6700 h. ■ Bluetooth įjungtas APP režimu. ■ Perdavimas: Vertės siunčiamos kas 60 sekundžių, 8 valandas per dieną, 5 dienas per savaitę. ■ Dėl to baterijos veikimo laikas yra iki 3400 h. ■ Bluetooth išjungtas. ■ Baterijų veikimo trukmė 15 000 h.
--------------------------	---

Dydis	150	200	300
Padalos vertė	0,01 mm / 0,0005 colio	0,01 mm / 0,0005 colio	0,01 mm / 0,0005 colio
Matavimo ribos	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Leistina paklaida	Iki 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Iki 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Iki 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Atkartojimo tikslumas	0,01 mm / 0,0005 colio	0,01 mm / 0,0005 colio	0,01 mm / 0,0005 colio
Maksimalus matavimo greitis	2,5 m/s / 100 colio/s	2,5 m/s / 100 colio/s	2,5 m/s / 100 colio/s
Matavimų kiekis per sekundę	10	10	10
Srovės stipris	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Baterijos veikimo laikas (išjungus Bluetooth)	8000 h	8000 h	8000 h
Darbo aplinkos temperatūra	+5 °C iki +40 °C	+5 °C iki +40 °C	+5 °C iki +40 °C
Laikymo temperatūra	-10 °C iki +60 °C	-10 °C iki +60 °C	-10 °C iki +60 °C
Apsaugos klasė	IP 67	IP 67	IP 67

Lent. 2: Slankmatis

12. Perdirbimas ir šalinimas



Nemeskite skaitmeninio slankmačio ir akumulatoriaus į buitinių atliekų konteinerį.

Laikykitės šalyje galiojančių atliekų šalinimo taisyklių. Vartotojai privalo baterijas, akumulatorius ir skaitmeninius slankmačius atiduoti į tinkamą surinkimo punktą.

13. Atitikties deklaracija

Hoffmann Supply Chain GmbH deklaruoja, kad radijo ryšio įrenginio tipo skaitmeninis slankmatas HCT atitinka Direktyvos 2014/53 / ES reikalavimus. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą galite rasti šiuo interneto adresu: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Inhoudsopgave

1. Identificatiegegevens	53
2. Algemene aanwijzingen	53
2.1. Verdere informatie	53
3. Instrumentbeschrijving	53
4. Veiligheid	53
4.1. Beoogd gebruik	53
4.2. Onjuist gebruik	53
5. Overzicht van het apparaat	53
5.1. Toetsfuncties	53
5.2. Waarden doorgeven	53
5.3. Verklaring van symbolen	54
6. Bediening	54
6.1. In- en uitschakelen	54
6.2. Ruststand	54
6.3. Bluetooth-verbinding tot stand brengen	54
6.3.1. Verbinding met pc (HID)	54
6.3.2. Verbinding met HCT-app (APP)	54
6.3.3. Bluetooth-profiel	55
6.4. Menu	55
7. Onderhoud	55
7.1. Batterij vervangen	55
8. Storingen verhelpen	55
9. Reiniging	55
10. Opslag	55
11. Technische gegevens	56
12. Recycling en weggooien	56
13. Conformiteitsverklaring	56

1. Identificatiegegevens

Product	412781: Digitale schuifmaat 150, 200, 300 412783: Digitale schuifmaat, ronde dieptemaat 150 418685: Digitale diepteschuifmaat 150, 200, 300
Versie	02 Vertaling van de originele bedieningshandleiding
Aanmaakdatum	05/2022

2. Algemene aanwijzingen



Handleiding lezen, in acht nemen, voor later gebruik bewaren en te allen tijde beschikbaar houden.

2.1. VERDERE INFORMATIE



Dit apparaat kan in combinatie met de Hoffmann Group Connected Tools app worden gebruikt. Ga voor meer informatie naar ho7.eu/hct

3. Instrumentbeschrijving

Art.-nr. 412781, 412783: Digitale schuifmaten voor binnen-/buitenmeting.

Art.nr. 418685: Digitale diepteschuifmaat voor dieptemeting.

4. Veiligheid

4.1. BEOOGD GEBRUIK

- Volgens IP 67 beschermd tegen stof en kortdurende onderdompeling.
- Voor industrieel en particulier gebruik.
- Alleen overeenkomstig de technische gegevens gebruiken.
- Alleen gebruiken in technisch onberispelijke en bedrijfszekere staat.

4.2. ONJUIST GEBRUIK

- Trillingen, schoksgewijze bewegingen, schokken en slagen voorkomen.
- Niet gebruiken in omgevingen met explosiegevaar.
- Niet blootstellen aan grote hitte, direct zonlicht of open vuur.
- Behuizing alleen openen bij batterijdeksel voor vervanging van de batterijen.
- Niet zelf ombouwen.

5. Overzicht van het apparaat



① Schuif ② Batterijvak ③ Vastzetschroef ④ DATA-toets ⑤ Fijngelpt meetoppervlak ⑥ SET-toets ⑦ MENU-toets ⑧ LC-Display ⑨ Dieptemaat

5.1. TOETSFUNCTIES

⑦ MENU:

Kort indrukken om naar het menu of het volgende menupunt te gaan.

⑥ SET:

- Kort indrukken om naar de volgende selecteerbare instelling binnen het menupunt te gaan.
- Langer dan twee seconden indrukken om de actuele waarde als nulpunt in te stellen.

④ DATA:

- In het menu: Kort indrukken om de geselecteerde instelling te bevestigen.
- Bij een actieve Bluetooth-verbinding: Kort indrukken om de meetwaarde door te geven.
- Langer dan twee seconden indrukken om Bluetooth op de schuifmaat te activeren en tegelijkertijd het Bluetooth-profiel (HID voor computer of APP voor HCT-App) te selecteren of Bluetooth te deactiveren.

5.2. WAARDEN DOORGEVEN



Decimale posities worden met een komma weergegeven en verzonden. Omschakeling van komma op punt via spreadsheet-programma of HCT-App mogelijk.

- ✓ Schuifmaat met pc, smartphone of tablet verbonden.

1. Object via schuif meten.
2. DATA indrukken om de waarde door te geven.

5.3. VERKLARING VAN SYMBOLEN

	Statusaanduiding	Verklaring
	Geen Bluetooth-symbool	Bluetooth gedeactiveerd.
	Bluetooth-symbool knippert	Zoeken naar Bluetooth-apparaten.
	Bluetooth-symbool brandt	Verbonden met Bluetooth-apparaat.

6. Bediening

6.1. IN- EN UITSCHAKELEN

1. SET of MENU indrukken om de schuifmaat in te schakelen.
 2. SET langer dan 6 seconden indrukken om de schuifmaat uit te schakelen.
- » OFF verschijnt als bevestiging op het display.

6.2. RUSTSTAND

 Automatische activering na 10 minuten inactiviteit

1. SET langer dan 4 seconden ingedrukt houden.
 - » Ruststand handmatig geactiveerd.
2. Schuifmaat bewegen om ruststand te beëindigen.

6.3. BLUETOOTH-VERBINDING TOT STAND BRENGEN



 Op de schuifmaat Bluetooth activeren en Bluetooth-profiel selecteren.

✓ Uitgangstoestand BT OFF

1. DATA langer dan 2 seconden indrukken.
 - » HID verschijnt kort. Bluetooth geactiveerd en HID-modus geselecteerd (bijv. voor verbinding met pc zonder gebruik te maken van de HCT-app). Zie Verbinding met pc (HID) [► Pagina 54]
2. DATA nogmaals langer dan 2 seconden indrukken.
 - » APP verschijnt kort. Bluetooth geactiveerd en APP-modus voor gebruik in combinatie met de HCT-app geselecteerd. Zie Verbinding met HCT-app (APP) [► Pagina 54]
3. DATA nogmaals langer dan 2 seconden indrukken.
 - » BT OFF verschijnt kort. Bluetooth is gedeactiveerd.

6.3.1. Verbinding met pc (HID)

✓ HID geactiveerd.

1. Bluetooth op de pc activeren en verbinding met schuifmaat tot stand brengen.
 - » Bluetooth-apparaat (HCT-DC_HID) in de apparatenlijst selecteren.
 2. De gewenste toepassing voor gegevensoverdracht openen.
 3. Muispijl op de gewenste positie zetten.
 4. DATA-toets op de schuifmaat indrukken.
- » De waarde wordt doorgegeven.

6.3.2. Verbinding met HCT-app (APP)



Hoffmann Group CT-App voor iOS



Hoffmann Group CT-App voor Android

- ✓ Bluetooth geactiveerd.
 - ✓ APP geactiveerd.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools op smartphone of tablet gedownload.
1. Bluetooth-apparaat (HCT-DC) in de apparatenlijst van de HCT-App selecteren.
 2. Gegevensoverdracht per DATA-toets op de schuifmaat of rechtstreeks via de HCT-App aanvragen.
- » Meetwaarden worden in de HCT-App opgeslagen en kunnen als CSV-bestand worden geëxporteerd.

6.3.3. Bluetooth-profiel

Gebruik zonder app (HID)	Gebruik met app (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Ingesteld nulpunt weergeven:

MENU indrukken, SET indrukken.

■ (2) Meeteenheid:

- 2x MENU indrukken.
 - » Actieve instelling (MM of INCH) wordt weergegeven.
- SET indrukken om de meeteenheid te wijzigen.
 - » Met DATA bevestigen.

■ (3) Nulpunt instellen:

- 3x MENU indrukken, SET indrukken.
 - » Met SET waarde tussen 0 en 9 instellen, met MENU naar volgende positie gaan.
- Met DATA bevestigen.

■ (4) Bluetooth-modus / RESET / MAC-adres:

- 4x MENU indrukken, SET indrukken om Bluetooth op HID (pc-verbinding) te activeren.
- SET indrukken om Bluetooth te deactiveren.
- SET indrukken om Bluetooth-verbinding te verbreken (RESET).
- SET indrukken om MAC-adres van het verbonden Bluetooth-apparaat weer te geven
 - » Met DATA bevestigen.

■ (5) Actuele waarde als nulpunt instellen:

Gelijktijdig SET en MENU langer dan zes seconden indrukken.

7. Onderhoud

Interval	Onderhoudswerkzaamheden	Uit te voeren door
Volgens eigen voorschriften	Herkalibratie volgens A1 Cal	Klantenservice Hoffmann Group

7.1. BATTERIJ VERVANGEN

- Batterijvak voorzichtig opwippen met sleufschroevendraaier.
- Batterij CR2032 vervangen (pluspool wijst omhoog).
- Batterijvak aanbrengen en in behuizing drukken.

8. Storingen verhelpen

Storing	Mogelijke oorzaken	Maatregel
Verbinding met schuifmaat niet mogelijk.	Na aanvankelijk gebruik kan het twee tot drie startpogingen duren voordat de verbinding functioneert.	Diagram nr. 5 in acht nemen voor een RESET.
Foutmelding op display: Err.bt2	Configuratie van de Bluetooth-module is niet correct verlopen.	<ol style="list-style-type: none"> Kort een willekeurige toets indrukken. Procedure herhalen of een RESET uitvoeren.

9. Reiniging

Verontreinigingen met schone, zachte en droge doek verwijderen. Na contact met vloeistoffen mechanische onderdelen goed drogen. Geen chemische, alcoholische, schuurmiddel- of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen gebruiken.

10. Opslag

In de originele box bij temperaturen tussen -10 °C en +60 °C opslaan. Niet opslaan in de buurt van bijtende, agressieve, chemische stoffen, oplosmiddelen, hitte, vocht en vuil.

11. Technische gegevens

Frequentieband	2,4 GHz
Bluetooth-versie	5.0
Modulatiemethode	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maximaal zendvermogen	Klasse 3: 1 mW (0 dBm)
Bereik	In buitenlucht: Meer dan 15 m
	In industriële omgeving: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Batterijlevensduur		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth in de HID-modus geactiveerd. ■ Aanne: meetwaarden worden gedurende 8 uur op 5 dagen per week om de 60 seconden verzonden. ■ Resulterende batterijlevensduur tot wel 6700 h. ■ Bluetooth in de APP-modus geactiveerd. ■ Aanne: meetwaarden worden gedurende 8 uur op 5 dagen per week om de 60 seconden verzonden. ■ Resulterende batterijlevensduur tot wel 3400 h. ■ Bluetooth uitgeschakeld. ■ Batterijlevensduur 15000 h. 	
Maat	150	200	300
Aflezings	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch
Meetbereik	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Maximale afwijking	Tot 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Tot 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Tot 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Herhaalnauwkeurigheid	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch
Maximale meetsnelheid	2,5 m/s / 100 inch/s	2,5 m/s / 100 inch/s	2,5 m/s / 100 inch/s
Aantal metingen per seconde	10	10	10
Stroomsterkte	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Batterijlevensduur (Bluetooth uitgeschakeld)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatuur werkomgeving	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C	+5 °C tot +40 °C
Temperatuur opslag	-10 °C tot +60 °C	-10 °C tot +60 °C	-10 °C tot +60 °C
Beschermklasse	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Schuifmaat

12. Recycling en weggooien



Digitale schuifmaat en batterij niet in het huisvuil weggooien.

De landspecifieke voorschriften voor afval moeten worden opgevolgd. Consumenten zijn verplicht om batterijen, accu's en digitale schuifmaten naar een geschikt verzamelpunt te brengen.

13. Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Hoffmann Supply Chain GmbH dat de radiografische digitale schuifmaat HCT aan Richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Innholdsfortegnelse

1. Identifikasjonsdata	58
2. Generelle merknader	58
2.1. Videreførende informasjon	58
3. Beskrivelse av utstyret.....	58
4. Sikkerhet.....	58
4.1. Korrekt bruk.....	58
4.2. Ikke-korrekt bruk.....	58
5. Apparatoversikt	58
5.1. Tastefunksjoner	58
5.2. Overføre verdier	58
5.3. Symbolforklaring.....	59
6. Betjening.....	59
6.1. Slå på og av	59
6.2. Hvilemodus	59
6.3. Opprette Bluetooth-forbindelse	59
6.3.1. Forbindelse med PC (HID)	59
6.3.2. Forbindelse med HCT-APP (APP)	59
6.3.3. Bluetooth-profil.....	60
6.4. Meny	60
7. Vedlikehold.....	60
7.1. Skifte batteri.....	60
8. Utbedring av feil.....	60
9. Rengjøring	60
10. Lagring	60
11. Tekniske data.....	61
12. Resirkulering og avfallshåndtering	61
13. Samsvarserklæring	61

1. Identifikasjonsdata

Produkt	412781: Digital skyvelære 150, 200, 300 412783: Digital skyvelære, rundt dybdemål 150 418685: Digital dybdekaliper 150, 200, 300 02 Oversettelse av original instruksjonsbok
Opprettelsesdato	05/2022

2. Generelle merknader



Les instruksjonsboken, følg den, oppbevar den for senere bruk og hold den alltid tilgjengelig.

2.1. VIDEREFØRENDE INFORMASJON



Dette utstyret kan brukes sammen med Hoffmann Group Connected Tools App. Du finner mer informasjon på ho7.eu/hct

3. Beskrivelse av utstyret

Art.nr. 412781, 412783: Digital skyvelære for innvendig/utvendig måling.

Art.nr. 418685: Digital dybdekaliper for dybdemåling.

4. Sikkerhet

4.1. KORREKT BRUK

- Beskyttet mot støv og forbigående nedsenking i væske i henhold til IP 67.
- Til industriell og privat bruk.
- Skal kun brukes i samsvar med de tekniske data.
- Skal kun brukes i forskriftsmessig teknisk og driftssikker stand.

4.2. IKKE-KORREKT BRUK

- Unngå vibrasjoner, rykkaktige bevegelser, støt og slag.
- Skal ikke brukes i områder med eksplosjonsfare.
- Skal ikke utsettes for sterk varme, direkte sollys eller åpen ild.
- Kun batteridekslet på huset skal åpnes for å bytte batterier.
- Ikke utfør egenmektige konstruksjonsendringer.

5. Apparatoversikt



① Skyvelære ② Batterirom ③ Festeskruer ④ DATA-tast ⑤ Presisjonsskjøtt måleflate ⑥ SET-tast ⑦ MENU-tast ⑧ LC-Display ⑨ Dybdemål

5.1. TASTEFUNKSJONER

⑦ MENU:

Trykkes kort for å gå til menyen eller til neste menypunkt.

⑥ SET:

- Trykkes kort for å gå til neste innstilling som kan velges innenfor et menypunkt.
- Trykkes i mer enn to sekunder for å stille inn aktuell verdi som nullpunkt.

④ DATA:

- I menyen: Trykkes kort for å bekrefte valgt innstilling.
- Ved aktiv Bluetooth-forbindelse: Trykkes kort for å overføre måleverdien.
- Trykkes i mer enn to sekunder for å aktivere Bluetooth-profil (HID for datamaskinen eller APP for HCT-App) på skyvelæren, eller for å deaktivere Bluetooth.

5.2. OVERFØRE VERDIER



Desimalpunkt vises med komma og overføres. Omstilling fra komma til punktum er mulig med tabellkalkulatorprogram eller HCT-App.

- ✓ Skyvelæren må være koblet til PC, smarttelefon eller nettbrett.

1. Mål gjenstanden med skyvelæren.
2. Trykk på DATA for å overføre verdien.

5.3. SYMBOLFORKLARING

	Statusindikator	Forklaring
	Bluetooth-symbol mangler	Bluetooth deaktivert.
	Bluetooth-symbol blinker	Søk etter Bluetooth-enheter.
	Bluetooth-symbol lyser	Koblet til Bluetooth-enhet.

6. Betjening

6.1. SLÅ PÅ OG AV

1. Trykk på SET eller MENU for å slå skyvelæren på.
 2. Hold SET inne i mer enn 6 sekunder for å slå skyvelæren av.
- » OFF vises som bekreftelse på displayet.

6.2. HVILEMODUS



Aktiveres automatisk etter 10 minutter uten aktivitet

1. Hold SET inne i mer enn 4 sekunder.
 - » Hvilemodus aktiveres manuelt.
2. Beveg skyvelæren for å deaktivere hvilemodus.

6.3. OPPRETTE BLUETOOTH-FORBINDELSE



Aktiver Bluetooth på skyvelæren og velg Bluetooth-profil.

✓ Utgangsstatus BT OFF

1. Trykk på DATA i mer enn 2 sekunder.
 - » HID vises kort. Bluetooth er aktivert og HID-modus valgt (f.eks. for Pc-forbindelse eller bruk av HCT-appen). Se Forbindelse med PC (HID) [► Side 59]
2. Trykk en gang til på DATA i mer enn 2 sekunder.
 - » APP vises kort. Bluetooth er aktivert og APP-modus valgt for bruk med HCT-appen. Se Forbindelse med HCT-APP (APP) [► Side 59]
3. Trykk en gang til på DATA i mer enn 2 sekunder.
 - » BT OFF vises kort. Bluetooth er deaktivert.

6.3.1. Forbindelse med PC (HID)

✓ HID aktivert.

1. Aktiver Bluetooth på din PC og koble den til skyvelæren.
 - » Velg Bluetooth-enhet (HCT-DC_HID) i listen over enheter.
 2. Åpne ønsket program for dataoverføringen.
 3. Plasser musepilen i ønsket posisjon.
 4. Trykk på DATA-tasten på skyvelæren.
- » Verdien overføres.

6.3.2. Forbindelse med HCT-APP (APP)



Hoffmann Group CT-APP for iOS



Hoffmann Group CT-APP for Android

- ✓ Bluetooth aktivert.
 - ✓ APP aktivert.
- ✓ Hoffmann Group Connected Tools lastet ned til smarttelefonen eller nettbrettet.
1. Velg Bluetooth-enhet (HCT-DC) i listen over enheter i HCT-App.
 2. Gi kommando om dataoverføring med DATA-tasten på skyvelæren eller direkte via HCT-App.
- » Måleverdiene lagres i HCT-App og kan eksporteres som CSV-fil.

6.3.3. Bluetooth-profil

Bruk uten app (HID)	Bruk med app (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENY■ **(1) Vise innstilt nullpunkt:**

Trykk på MENU, trykk på SET.

■ **(2) Måleenhet:**

- Trykk 2x på MENU.
 - » Aktiv innstilling (MM eller INCH) vises.
- Trykk på SET for å endre måleenhet.
 - » Bekreft med DATA.

■ **(3) Stille inn nullpunkt:**

- Trykk 3x på MENU, trykk på SET.
 - » Still inn en verdi mellom 0 og 9 med SET, går til neste posisjon med MENU.
- » Bekreft med DATA.

■ **(4) Bluetooth-modus / RESET / MAC-adresse:**

- Trykk 4x på MENU, trykk på SET for å aktivere Bluetooth på HID (PC-forbindelse).
- Trykk på SET for å deaktivere Bluetooth.
- Trykk på SET for å koble fra Bluetooth-forbindelsen (RESET).
- Trykk på SET for å vise MAC-adressen til tilkoblet Bluetooth-enhet
 - » Bekreft med DATA.

■ **(5) Stille inn aktuell verdi som nullpunkt:**

Trykk samtidig på SET og MENU i mer enn seks sekunder.

7. Vedlikehold

Intervall	Vedlikeholdsarbeid	Skal utføres av
I samsvar med egne forskrifter	Ny kalibrering etter A1 Cal	Kundeservice Hoffmann Group

7.1. SKIFTE BATTERI

- Åpne batteridekslet forsiktig med en flat skrutrekker.
- Skift ut batteriet CR2032 (plusspolen vender opp).
- Sett på batteridekslet og trykk det inn i huset.

8. Utbedring av feil

Feil	Mulige årsaker	Tiltak
Forbindelse til skyvelære ikke mulig.	Det kan ta to til tre forsøk før forbindelsen er opprettet under den første tiden utstyret er i bruk.	Se diagram nr. 5 vedrørende RESET.
Feilmelding på display: Err.bt2	Konfigurasjon av Bluetooth-modulen forløp ikke korrekt.	<ol style="list-style-type: none"> Trykk kort på en hvilken som helst tast. Gjenta prosedyren eller utfør en RESET.

9. Rengjøring

Fjern smuss med en ren, myk og tørr klut. Tørk de mekaniske delene godt når de har vært i kontakt med væske. Ikke bruk kjemiske, alkoholholdige, slipende eller løsemiddelholdige rengjøringsmidler.

10. Lagring

Skal lagres i originalboksen ved temperaturer mellom -10 °C og +60 °C. Skal ikke lagres i nærheten av etsende, aggressive, kjemiske substanser, løsemidler, varme, fuktighet og smuss.

11. Tekniske data

Frekvensbånd	2,4 GHz
Bluetooth-versjon	5.0
Modulasjonsmetode	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maksimal utgangseffekt sending	Klasse 3: 1 mW (0 dBm)
Rekkevidde	Utendørs: Over 15 m
	I industrielle omgivelser: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Brukstid batteri	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth aktivert i HID-modus. ■ Antakelse: Måleverdiene sendes hvert 60. sekund over 8 timer på 5 dager i uken. ■ Resulterende brukstid for batteriet på opptil 6700 t. ■ Bluetooth aktivert i APP-modus. ■ Antakelse: Måleverdiene sendes hvert 60. sekund over 8 timer på 5 dager i uken. ■ Resulterende brukstid for batteriet på opptil 3400 t. ■ Bluetooth deaktivert. ■ Brukstid for batteriet 15 000 t.
------------------	---

Størrelse	150	200	300
Avlesing	0,01 mm / 0,0005 tommer	0,01 mm / 0,0005 tommer	0,01 mm / 0,0005 tommer
Måleområde	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Feilgrense	Til 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Til 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Til 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Repeterbarhet	0,01 mm / 0,0005 tommer	0,01 mm / 0,0005 tommer	0,01 mm / 0,0005 tommer
Maksimal målehastighet	2,5 m/s / 100 tommer/s	2,5 m/s / 100 tommer/s	2,5 m/s / 100 tommer/s
Antall målinger per sekund	10	10	10
Strømstyrke	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Brukstid for batteriet (Bluetooth deaktivert)	8000 t	8000 t	8000 t
Temperatur arbeidsomgivelser	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C	+5 °C til +40 °C
Temperatur lagring	-10 °C til +60 °C	-10 °C til +60 °C	-10 °C til +60 °C
Type vern	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Skyvelære

12. Resirkulering og avfallshåndtering



Den digitale skyvelæren og batteriet skal ikke kastes i restavfallet. Nasjonale forskrifter om avfallshåndtering skal anvendes. Forbrukerne er forpliktet til å levere inn batterier, oppladbare batterier og den digitale skyvelæren til et egnet deponi.

13. Samsvarserklæring

Herved erklærer Hoffmann Supply Chain GmbH at den trådløse anleggstypen Digital skyvelære HCT er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten i EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende internettadresse: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Spis treści

1.	Dane identyfikacyjne	63
2.	Informacje ogólne	63
2.1.	Dodatkowe informacje	63
3.	Opis urządzenia	63
4.	Bezpieczeństwo	63
4.1.	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	63
4.2.	Niewłaściwe użytkowanie	63
5.	Przegląd części urządzenia	63
5.1.	Funkcje przycisków	63
5.2.	Przekazywanie wartości	63
5.3.	Objaśnienie symboli	64
6.	Obsługa	64
6.1.	Włączanie i wyłączanie	64
6.2.	Tryb uśpienia	64
6.3.	Nawiązywanie połączenia Bluetooth	64
6.3.1.	Połączenie z komputerem (HID)	64
6.3.2.	Połączenie z HCT-APP (APP)	64
6.3.3.	Profile Bluetooth	65
6.4.	Menu	65
7.	Konserwacja	65
7.1.	Wymiana baterii	65
8.	Usuwanie usterek	65
9.	Czyszczenie	65
10.	Magazynowanie	65
11.	Dane techniczne	65
12.	Recykling i utylizacja	66
13.	Deklaracja zgodności	66

1. Dane identyfikacyjne

Produkt	412781: Suwmiarki cyfrowe 150, 200, 300 412783: Suwmiarka cyfrowa, okrągły głębościomierz 150 418685: Cyfrowe głębościomierze 150, 200, 300
Wersja	02 Oryginalna instrukcja obsługi
Data opracowania	05/2022

2. Informacje ogólne



Należy zapoznać się z instrukcją obsługi i przestrzegać jej oraz zachować ją na przyszłość, przechowując w dostępnym miejscu.

2.1. DODATKOWE INFORMACJE



To urządzenie może być używane razem z aplikacją Hoffmann Group Connected Tools. Dalsze informacje można znaleźć na stronie ho7.eu/hct

3. Opis urządzenia

Nr art. 412781, 412783: suwmiarki cyfrowe do pomiaru wewnętrznego/zewnętrznego.

Nr art. 418685: głębościomierz cyfrowy do pomiaru głębości.

4. Bezpieczeństwo

4.1. UŻYTKOWANIE ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

- Pyłoszczelna ze stopniem ochrony IP 67; można zanurzać na krótki czas.
- Przeznaczony do zastosowań przemysłowych i domowych.
- Stosować wyłącznie zgodnie z danymi technicznymi.
- Stosować wyłącznie urządzenie znajdujące się w stanie nienagannym technicznie i umożliwiającym bezpieczną eksploatację.

4.2. NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

- Unikać wibracji, gwałtownych ruchów, wstrząsów i uderzeń.
- Nie używać w obszarach zagrożonym wybuchem.
- Nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury, bezpośredniego promieniowania słonecznego ani otwartego ognia.
- Obudowę należy otwierać wyłącznie przez pokrywę baterii w celu ich wymiany.
- Nie dokonywać żadnych samodzielnych modyfikacji.

5. Przegląd części urządzenia



① Suwak ② Komora baterii ③ Śruba ustalająca ④ Przycisk DATA ⑤ Dokładnie docierana powierzchnia pomiarowa ⑥ Przycisk SET Przycisk ⑦ MENU ⑧ LC-Display ⑨ głębościomierza

5.1. FUNKCJE PRZYCISKÓW

⑦ MENU:

Krótko nacisnąć, aby przejść do menu lub do kolejnej opcji menu.

⑥ SET:

- Krótko nacisnąć, aby przejść do kolejnego wybieralnego ustawienia w opcji menu.
- Naciskać dłużej niż dwie sekundy, aby ustawić aktualną wartość jako punkt zerowy.

④ DATA:

- W menu: Krótko nacisnąć, aby potwierdzić wybrane ustawienie.
- W przypadku aktywnego połączenia Bluetooth: Krótko nacisnąć, aby przesłać wartość pomiarową.
- Naciskać dłużej niż dwie sekundy, aby aktywować funkcję Bluetooth w suwmiarce, a jednocześnie wybrać profil Bluetooth (HID dla komputera lub APP dla aplikacji HCT-App) bądź wyłączyć Bluetooth.

5.2. PRZEKAZYWANIE WARTOŚCI



Miejsca dziesiętne są wyświetlane i przesyłane z przecinkiem. Zamiana przecinków na kropki jest możliwa za pomocą programu do obsługi arkuszy kalkulacyjnych lub aplikacji HCT-App.

✓ Suwmiarka podłączona do komputera, smartfona lub tabletu.

1. Zmierzyć obiekt za pomocą suwaka.
2. DATA nacisnąć, aby przesłać wartość.

5.3. OBJAŚNIENIE SYMBOLI

	Wskazania stanu	Objaśnienie
	Brak symbolu Bluetooth	Funkcja Bluetooth nieaktywna.
	Symbol Bluetooth miga	Wyszukiwanie urządzeń Bluetooth.
	Symbol Bluetooth świeci się	Połączono z urządzeniem Bluetooth.

6. Obsługa

6.1. WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE

1. SET lub nacisnąć przycisk MENU, aby włączyć suwmiarkę.
 2. SET naciskać przez ponad 6 sekund, aby wyłączyć suwmiarkę.
- » OFF pojawia się na wyświetlaczu w celu dokonania potwierdzenia.


6.2. TRYB UŚPIENIA

-  *Automatyczna aktywacja po 10 minutach nieaktywności*

1. SET nacisnąć i przytrzymać przez ponad 4 sekundy.
 - » Tryb uśpienia aktywowany ręcznie.
2. Przesunąć suwmiarkę, aby wyłączyć tryb uśpienia.

6.3. NAWIĄZYWANIE POŁĄCZENIA BLUETOOTH



-  *Aktywować funkcję Bluetooth w suwmiarce i wybrać profil Bluetooth.*

✓ Stan wyjściowy BT OFF

1. DATA naciskać przez ponad 2 sekundy.
 - » HID wyświetla się przez krótki czas. Aktywna funkcja Bluetooth i wybrany tryb HID (np. dla połączenia z komputerem bez korzystania z aplikacji HCT). Patrz Połączenie z komputerem (HID) [► Strona 64]
2. DATA ponownie naciskać przez ponad 2 sekundy.
 - » APP wyświetla się przez krótki czas. Aktywna funkcja Bluetooth i wybrany tryb APP do pracy z aplikacją HCT. Patrz Połączenie z HCT-APP (APP) [► Strona 64]
3. DATA ponownie naciskać przez ponad 2 sekundy.
 - » BT OFF wyświetla się przez krótki czas. Funkcja Bluetooth jest nieaktywna.

6.3.1. Połączenie z komputerem (HID)

✓ HID aktywne.

1. Aktywować funkcję Bluetooth na komputerze i połączyć z suwmiarką.
 - » Wybrać urządzenie Bluetooth (HCT-DC_HID) z listy urządzeń.
 2. Wybrać odpowiednią aplikację w celu dokonania transmisji danych.
 3. Umieścić wskaźnik myszy na wybranej pozycji.
 4. DATA Nacisnąć przycisk na tarczy pomiarowej.
- » Wartość zostaje przekazana.

6.3.2. Połączenie z HCT-APP (APP)



Hoffmann Group CT-APP na iOS



Hoffmann Group CT-APP na Androida

- ✓ Funkcja Bluetooth aktywna.
 - ✓ APP aktywna.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools pobrane na smartfona lub tablet.
1. Wybrać urządzenie Bluetooth (HCT-DC) z listy urządzeń w aplikacji HCT-App.
 2. Zażądać transmisji danych przyciskiem DATA na suwmiarce lub bezpośrednio przez aplikację HCT-App.
- » Wartości pomiarowe są zapisywane w aplikacji HCT-App i mogą być eksportowane jako plik CSV.

6.3.3. Profile Bluetooth

Korzystanie bez aplikacji (HID)	Korzystanie z aplikacją (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Wskazanie ustawionego punktu zerowego:

Nacisnąć MENU, nacisnąć SET.

■ (2) Jednostka pomiaru:

1. 2x nacisnąć MENU.
 - » Wyświetla się aktywne ustawienie (MM lub INCH).

2. Nacisnąć SET, aby zmienić jednostkę pomiaru.

» Potwierdzić przyciskiem DATA.

■ (3) Ustawianie punktu zerowego:

3. 3x nacisnąć MENU, nacisnąć SET.

» Przyciskiem SET wybrać wartość z zakresu od 0 do 9, przyciskiem MENU przejść do następnej pozycji.

» Potwierdzić przyciskiem DATA.

■ (4) Tryb Bluetooth / adres RESET / MAC:

4. Nacisnąć 4x MENU, nacisnąć SET, aby aktywować funkcję Bluetooth w trybie HID (połączenie z komputerem).

5. Nacisnąć SET, aby wyłączyć funkcję Bluetooth.

6. Nacisnąć SET, aby przerwać połączenie Bluetooth (RESET).

7. Nacisnąć SET, aby wyświetlić adres MAC podłączonego urządzenia Bluetooth

» Potwierdzić przyciskiem DATA.

■ (5) Ustawianie aktualnej wartości jako punktu zerowego:

Jednocześnie naciskać przycisk SET i MENU przez ponad sześć sekund.

7. Konserwacja

Częstotliwość	Czynność konserwacyjna	Wykonanie
Według przepisów wewnętrznych	Rekalibracja wg A1 Cal	Dział obsługi klienta Hoffmann Group

7.1. WYMIANA BATERII

1. Ostrożnie podważyć komorę baterii za pomocą śrubokręta płaskiego.
2. Wymienić baterię CR2032 (biegun dodatni wskazuje w górę).
3. Włożyć komorę baterii i wcisnąć ją do obudowy.

8. Usuwanie usterek

Usterka	Możliwe przyczyny	Działanie
Nieemożliwe połączenie z suwmiarką.	Po początkowym korzystaniu mogą być konieczne dwie lub trzy próby rozruchu, zanim połączenie zacznie działać.	Uwzględnić rysunek nr 5 dotyczący RESET.
Komunikat o błędzie na wyświetlaczu: Err.bt2	Konfiguracja modułu Bluetooth nie przebiegła prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krótco naciskać dowolny przycisk. 2. Powtórzyć procedurę lub wykonać RESET.

9. Czyszczenie

Usunąć zanieczyszczenia czystą, miękką i suchą ściereczką. W razie kontaktu z cieczami dobrze osuszyć części mechaniczne. Nie stosować chemicznych środków czyszczących zawierających alkohol, materiałów ściernych ani rozpuszczalników.

10. Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnym pudełku w temperaturze od -10 °C do +60 °C. Nie przechowywać w pobliżu żrących, agresywnych substancji chemicznych, rozpuszczalników, źródeł ciepła, wilgoci i brudu.

11. Dane techniczne

Zakres częstotliwości	2,4 GHz
-----------------------	---------

Wersja Bluetooth	5.0
Modulacja	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maksymalna moc wyjściowa nadawania	Klasa 3: 1 mW (0 dBm)
Zasięg	Na zewnątrz: Ponad 15 m W otoczeniu przemysłowym: 1–5 m

Tab. 1: Bluetooth

Czas działania baterii		<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth aktywowany w trybie HID. Założenie: Wartości pomiarowe są wysyłane co 60 sekund przez 8 godzin, 5 dni w tygodniu. Uzyskany czas działania baterii wynosi nawet 6700 h. Bluetooth aktywowany w trybie APP. Założenie: Wartości pomiarowe są wysyłane co 60 sekund przez 8 godzin, 5 dni w tygodniu. Uzyskany czas działania baterii wynosi nawet 3400 h. Bluetooth wyłączony. Czas działania baterii wynosi 15 000 h. 	
Rozmiar	150	200	300
Odczyt	0,01 mm / 0,0005 cala	0,01 mm / 0,0005 cala	0,01 mm / 0,0005 cala
zakres pomiarowy	0–150 mm	0–200 mm	0–300 mm
Granica błędu	Do 100 mm: 0,02 mm 100–150 mm: 0,03 mm	Do 100 mm: 0,02 mm 100–200 mm: 0,03 mm	Do 100 mm: 0,02 mm 100–300 mm: 0,03 mm
Dokładność powtórzeń	0,01 mm / 0,0005 cala	0,01 mm / 0,0005 cala	0,01 mm / 0,0005 cala
Maksymalna prędkość pomiaru	2,5 m/s / 100 cali/s	2,5 m/s / 100 cali/s	2,5 m/s / 100 cali/s
Liczba pomiarów na sekundę	10	10	10
Natężenie prądu elektrycznego	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Czas działania baterii (wyłączony Bluetooth)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatura środowiska pracy	od +5 °C do +40 °C	od +5 °C do +40 °C	od +5 °C do +40 °C
Temperatura magazynowania	od -10 °C do +60 °C	od -10 °C do +60 °C	od -10 °C do +60 °C
Stopień ochrony	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Suwmiarki

12. Recykling i utylizacja



Suwmiarki cyfrowe i baterii nie utylizować razem z odpadami domowymi.

Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących utylizacji. Użytkownicy są zobowiązani do przekazania baterii, akumulatorów oraz suwmiarek cyfrowych do odpowiedniego punktu zbiórki.

13. Deklaracja zgodności

Firma Hoffmann Supply Chain GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego suwmiarka cyfrowa HCT jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełna treść deklaracji zgodności UE jest dostępna pod następującym adresem internetowym: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Índice

1. Dados de identificação	68
2. Indicações gerais	68
2.1. Informações suplementares	68
3. Descrição do aparelho	68
4. Segurança	68
4.1. Utilização adequada	68
4.2. Utilização indevida	68
5. Vista geral do aparelho	68
5.1. Funções das teclas	68
5.2. Transferir valores	68
5.3. Explicação dos símbolos	69
6. Operação	69
6.1. Ligar e desligar	69
6.2. Modo de repouso	69
6.3. Estabelecer ligação Bluetooth	69
6.3.1. Ligação com o PC (HID)	69
6.3.2. Ligação à aplicação HCT (APP)	69
6.3.3. Perfis Bluetooth	70
6.4. Menu	70
7. Manutenção	70
7.1. Substituir as pilhas	70
8. Eliminação de erros	70
9. Limpeza	70
10. Armazenamento	70
11. Dados técnicos	71
12. Reciclagem e eliminação	71
13. Declaração de conformidade	71

1. Dados de identificação

Produto	412781: Paquímetro digital 150, 200, 300 412783: Paquímetro digital, medida de profundidade redonda 150 418685: Paquímetro de profundidade digital 150, 200, 300
Versão	02 Tradução do manual de instruções original
Data de criação	05/2022

2. Indicações gerais



Ler e respeitar o manual de instruções, guardar para referência futura e manter sempre disponível para consulta.

2.1. INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES



Este aparelho pode ser utilizado em conjunto com a aplicação Hoffmann Group Connected Tools. Mais informações em ho7.eu/hct

3. Descrição do aparelho

Ref.ª 412781, 412783: Paquímetro digital para medição interior/exterior.

Ref.ª 418685: Paquímetro de profundidade digital para medição da profundidade.

4. Segurança

4.1. UTILIZAÇÃO ADEQUADA

- Protegido contra a poeira e a imersão temporária conforme IP 67.
- Adequado para o uso industrial e privado.
- Usar apenas de acordo com os dados técnicos.
- Usar apenas em estado impecável e seguro do ponto de vista técnico e operacional.

4.2. UTILIZAÇÃO INDEVIDA

- Evitar vibrações, movimentos bruscos, choques e impactos.
- Não utilizar em áreas potencialmente explosivas.
- Não expor a calor intenso, radiação solar direta ou chama aberta.
- Abrir a caixa só na cobertura das pilhas para a troca de pilhas.
- Não realizar conversões por conta própria.

5. Vista geral do aparelho



① Correção ② Compartimento das pilhas ③ Parafuso de bloqueio ④ Tecla DATA ⑤ Superfície de medição com polimento fino ⑥ Tecla SET ⑦ Tecla MENU ⑧ LC-Display ⑨ Medida de profundidade

5.1. FUNÇÕES DAS TECLAS

⑦ MENU:

Premir brevemente para entrar no menu ou mudar para o ponto de menu seguinte.

⑥ SET:

- Premir brevemente para mudar para o ajuste seguinte selecionável dentro do ponto de menu.
- Premir durante mais de dois segundos para definir o valor atual como ponto zero.

④ DATA:

- No menu: Premir brevemente para confirmar o ajuste selecionado.
- Com ligação Bluetooth ativa: Premir brevemente para transmitir o valor medido.
- Prima durante mais de dois segundos, para ativar o Bluetooth no paquímetro e, ao mesmo tempo, selecionar o perfil Bluetooth (HID para computador ou APP para HCT-App) ou desativar o Bluetooth.

5.2. TRANSFERIR VALORES




As casas decimais são exibidas e transmitidas com vírgula. A mudança de vírgula para ponto é possível através do programa de folha de cálculo ou da HCT-App.

- ✓ Ligar o paquímetro ao PC, smartphone ou tablet.

1. Medir objeto através do paquímetro.
2. Premir DATA para transferir o valor.

5.3. EXPLICAÇÃO DOS SÍMBOLOS

	Indicação do estado	Explicação
	Sem símbolo de Bluetooth	Bluetooth desativado.
	Símbolo de Bluetooth pisca	A procurar aparelhos Bluetooth.
	Símbolo de Bluetooth aceso	Ligado ao aparelho Bluetooth.

6. Operação

6.1. LIGAR E DESLIGAR

1. Premir SET ou MENU para ligar o paquímetro.
 2. Premir SET durante mais de 6 segundos para desligar o paquímetro.
- » OFF surge no visor para confirmar.

6.2. MODO DE REPOUSO

 *Ativação automática após 10 minutos de inatividade*

1. Manter SET premido durante mais de 4 segundos.
 - » Modo de repouso ativado manualmente.
2. Mover o paquímetro para desativar o modo de repouso.

6.3. ESTABELECEER LIGAÇÃO BLUETOOTH



 *Ativar o Bluetooth no paquímetro e selecionar o perfil Bluetooth.*

✓ Estado de saída BT OFF

1. Premir DATA durante mais de 2 segundos.
 - » HID surge por breves momentos. Bluetooth ativado e modo HID selecionado (p. ex. para ligação ao PC sem utilizar a aplicação HCT). Ver Ligação com o PC (HID) [▶ Página 69].
2. Premir DATA novamente durante mais de 2 segundos.
 - » APP surge por breves momentos. Bluetooth ativado e modo APP selecionado para utilização com a aplicação HCT. Ver Ligação à aplicação HCT (APP) [▶ Página 69].
3. Premir DATA novamente durante mais de 2 segundos.
 - » BT OFF surge por breves momentos. O Bluetooth está desativado.

6.3.1. Ligação com o PC (HID)

✓ HID ativado.

1. Ligar o Bluetooth no PC e ligar ao paquímetro.
 - » Selecionar o aparelho Bluetooth (HCT-DC_HID) na lista de aparelhos.
 2. Para a transmissão de dados, abrir a aplicação desejada.
 3. Colocar a seta do rato na posição desejada.
 4. Premir a tecla DATA no paquímetro.
- » O valor é transferido.

6.3.2. Ligação à aplicação HCT (APP)



Hoffmann Group CT-APP para iOS



Hoffmann Group CT-APP para Android

- ✓ Bluetooth ativado.
 - ✓ APP ativada.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools descarregada para o smartphone ou tablet.
1. Selecionar o aparelho Bluetooth (HCT-DC) na lista de aparelhos da HCT-App.
 2. Solicitar a transmissão de dados através da tecla DATA no paquímetro ou diretamente através da HCT-App.
- » Os valores de medição são guardados na HCT-App e podem ser exportados como ficheiro CSV.

6.3.3. Perfis Bluetooth

Utilização sem aplicação (HID)	Utilização com aplicação (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Exibir o ponto zero ajustado:

Premir MENU, premir SET.

■ (2) Unidade de medição:

1. Premir 2× MENU.
 - » O ajuste ativo (MM ou INCH) é exibido.
2. Premir SET para alterar a unidade de medição.
 - » Confirmar com DATA.

■ (3) Ajustar o ponto zero:

3. Premir 3× MENU, premir SET.
 - » Com SET ajustar o valor entre 0 e 9, com MENU mudar para a casa seguinte.
 - » Confirmar com DATA.

■ (4) Modo Bluetooth / RESET / MAC endereço:

4. Premir 4× MENU, premir SET para ativar o Bluetooth em HID (ligação com PC).
5. Premir SET para desativar o Bluetooth.
6. Premir SET para desligar a ligação Bluetooth (RESET).
7. Premir SET para exibir o endereço MAC do aparelho Bluetooth ligado
 - » Confirmar com DATA.

■ (5) Definir o valor atuar como ponto zero:

Premir SET e MENU em simultâneo durante mais de seis segundos.

7. Manutenção

Intervalo	Trabalho de manutenção	A executar por
Segundo disposições próprias	Recalibração após A1 Cal	Serviço ao cliente Hoffmann Group

7.1. SUBSTITUIR AS PILHAS

1. Abrir cuidadosamente o compartimento das pilhas com uma chave de fendas.
2. Substituir a pilha CR2032 (polo positivo virado para cima).
3. Inserir o compartimento das pilhas e pressionar na caixa.

8. Eliminação de erros

Falha	Causa possível	Medida
Ligação com o paquímetro impossível.	Após a utilização inicial, podem ser necessárias duas a três tentativas antes que a ligação funcione.	Observar a imagem n.º 5 para RESET.
Mensagem de erro no visor: Err.bt2	A configuração do módulo Bluetooth não foi feita corretamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premir brevemente uma tecla qualquer. 2. Repetir o procedimento u executar o RESET.

9. Limpeza

Remover as impurezas com um pano limpo, macio e seco. Após contacto com líquidos, secar bem as partes mecânicas. Não usar produtos de limpeza químicos, alcoólicos, abrasivos ou que contenham solventes.

10. Armazenamento

Armazenar na caixa original a temperaturas entre -10 °C e +60 °C. Não armazenar perto de substâncias corrosivas, agressivas, químicas, de solventes, de calor, humidade e sujidade.

11. Dados técnicos

Banda de frequências	2,4 GHz
Versão Bluetooth	5.0
Método de modulação	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Potência máxima de saída de transmissão	Classe 3: 1 mW (0 dBm)
Alcance	No exterior: Acima de 15 m
	Em ambiente industrial: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Duração da pilha	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth ativado no modo HID. ■ Pressuposto: os valores são enviados a cada 60 segundos durante 8 horas, 5 dias por semana. ■ Duração resultante da pilha até 6700 h. ■ Bluetooth ativado no modo APP. ■ Pressuposto: os valores são enviados a cada 60 segundos durante 8 horas, 5 dias por semana. ■ Duração resultante da pilha até 3400 h. ■ Bluetooth desligado. ■ Duração da pilha de 15.000 h.
------------------	---

Tamanho	150	200	300
Leitura	0,01 mm / 0,0005 polegadas	0,01 mm / 0,0005 polegadas	0,01 mm / 0,0005 polegadas
Intervalo de medição	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Limite de erro	Até 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Até 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Até 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Repetibilidade	0,01 mm / 0,0005 polegadas	0,01 mm / 0,0005 polegadas	0,01 mm / 0,0005 polegadas
Velocidade máxima de medição	2,5 m/s / 100 polegadas/s	2,5 m/s / 100 polegadas/s	2,5 m/s / 100 polegadas/s
Número de medições por segundo	10	10	10
Amperagem	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Duração da pilha (Bluetooth desligado)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatura do ambiente de trabalho	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C a +60 °C	-10 °C a +60 °C	-10 °C a +60 °C
Tipo de proteção	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Paquímetro

12. Reciclagem e eliminação



Não eliminar o paquímetro digital e a pilha no lixo doméstico.

Devem ser aplicadas as disposições específicas do país para eliminação. Os consumidores são obrigados a entregar pilhas, baterias e paquímetro digitais num ponto de recolha adequado.

13. Declaração de conformidade

Pela presente a Hoffmann Supply Chain GmbH declara que o tipo de equipamento de rádio, o paquímetro digital HCT, está em conformidade com a diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração conformidade UE está disponível no seguinte endereço de Internet: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Cuprins

1. Date de identificare.....	73
2. Indicații generale	73
2.1. Informații suplimentare.....	73
3. Descrierea aparatului.....	73
4. Siguranță.....	73
4.1. Utilizare conform destinației	73
4.2. Utilizarea necorespunzătoare	73
5. Prezentare generală a aparatului	73
5.1. Funcțiile tastelor.....	73
5.2. Transmiterea valorilor	73
5.3. Explicația simbolurilor.....	74
6. Operare	74
6.1. Pornire și oprire	74
6.2. Modul de veghe	74
6.3. Realizarea conexiunii bluetooth.....	74
6.3.1. Conectarea cu PC-ul (HID)	74
6.3.2. Conexiune cu aplicația HCT (APP)	74
6.3.3. Profile bluetooth.....	75
6.4. Meniu	75
7. Întreținere	75
7.1. Înlocuirea bateriei.....	75
8. Depanare.....	75
9. Curățare	75
10. Depozitare	75
11. Date tehnice.....	75
12. Reciclare și eliminare	76
13. Declarație de conformitate.....	76

1. Date de identificare

Produs	412781: Șubler digital 150, 200, 300 412783: Șubler digital, tijă rotundă de adâncime 150 418685: Șubler digital de adâncime 150, 200, 300
Versiune	02 Traducerea manualului original de utilizare
Data elaborării	05/2022

2. Indicații generale



Citiți manualul de utilizare, respectați-l, păstrați-l pentru referințe ulterioare și păstrați-l accesibil în orice moment.

2.1. INFORMAȚII SUPPLEMENTARE



Acest aparat poate fi folosit împreună cu aplicația Hoffmann Group Connected Tools. Informații suplimentare la ho7.eu/hct

3. Descrierea aparatului

Nr. art. 412781, 412783: Șubler digital pentru măsurători interioare/exteroare.

Nr. art. 418685: Șubler digital de adâncime pentru măsurarea adâncimii.

4. Siguranță

4.1. UTILIZARE CONFORM DESTINAȚIEI

- Protecție împotriva prafului și a imersiunii temporare conform IP 67.
- Pentru uz industrial și privat.
- Utilizați numai conform datelor tehnice.
- Folosiți-l doar dacă este în stare tehnică bună și sigur pentru funcționare.

4.2. UTILIZAREA NECORESPUNZĂTOARE

- Evitați vibrațiile, mișcările sacadate, șocurile și impacturile.
- Nu utilizați în atmosfere potențial explozive.
- Nu expuneți la căldură excesivă, lumina directă a soarelui sau foc deschis.
- Deschideți doar corpul/carcasa de pe capacul bateriei pentru a schimba bateria.
- Nu efectuați nicio modificare neautorizată.

5. Prezentare generală a aparatului



① Cursor ② Compartiment pentru baterii ③ Șurub de fixare ④ Tasta DATA ⑤ Suprafață de măsurare lepuită extrem de fin ⑥ Tasta SET ⑦ Tasta MENU ⑧ LC-Display ⑨ Tijă de adâncime

5.1. FUNCȚIILE TASTELOR

⑦ MENU:

Apăsați scurt pentru a trece în meniu sau la următorul punct de meniu.

⑥ SET:

- Apăsați scurt pentru a trece la următoarea setare selectabilă din cadrul punctului de meniu.
- Apăsați mai mult de două secunde pentru a seta valoarea actuală la punctul de nul.

④ DATA:

- În meniu: Apăsați scurt pentru a confirma setarea aleasă.
- Cu conexiunea bluetooth activată: Apăsați scurt pentru a transmite valoarea măsurată.
- Apăsați mai mult de două secunde pentru activarea bluetoothului la șubler și totodată pentru a selecta profilul bluetooth (HID la computer sau APP pentru HCT-App) sau pentru a dezactiva bluetoothul.

5.2. TRANSMITEREA VALORILOR




Zecimalele sunt afișate și transmise cu virgulă. Este posibilă trecerea de la virgulă la punct prin intermediul unui program de calcul al tabelelor sau prin HCT-App.

✓ Șubler conectat cu computerul, cu smartphone-ul sau cu tableta.

1. Măsurați obiectul deasupra șublerului.
2. DATA apăsați pentru a transmite valoarea.

5.3. EXPLICAȚIA SIMBOLURILOR

	Afișaj status	Explicație
	Fără simbol bluetooth	Bluetooth dezactivat.
	Simbolul bluetooth luminează intermitent	Căutați dispozitive cu bluetooth.
	Simbolul bluetooth luminează	Conectat cu dispozitivul bluetooth.

6. Operare

6.1. PORNIRE ȘI OPRIRE

1. SET sau apăsați MENU pentru a porni șublerul.
 2. SET apăsați mai mult de 6 secunde pentru a opri șublerul.
- » OFF apare pentru confirmarea pe ecran.


6.2. MODUL DE VEGHE

 *Activare automată după 10 minute de inactivitate*

1. SET țineți apăsat mai mult de 4 secunde.
 - » Modul de veghe este activat manual.
2. Deplasați șublerul pentru a dezactiva modul de veghe.

6.3. REALIZAREA CONEXIUNII BLUETOOTH



 *Activați bluetoothul la șubler și alegeți profilul bluetooth.*

✓ Stare inițială BT OFF

1. DATA apăsați mai mult de 2 secunde.
 - » HID apare scurt. Bluetoothul este activat și modul HID este selectat (de ex., pentru conexiunea la PC fără folosirea aplicației HCT). Consultați Conectarea cu PC-ul (HID) [» Pagina 74]
2. DATA apăsați din nou mai mult de 2 secunde.
 - » APP apare scurt. Bluetoothul este activat și este selectat modul APP pentru utilizarea cu aplicația HCT. Consultați Conexiune cu aplicația HCT (APP) [» Pagina 74]
3. DATA apăsați din nou mai mult de 2 secunde.
 - » BT OFF apare scurt. Bluetoothul este dezactivat.

6.3.1. Conectarea cu PC-ul (HID)

✓ HID activată.

1. Activați bluetoothul la PC și realizați conexiunea cu șublerul.
 - » Selectați dispozitivul cu bluetooth (HCT-DC_HID) din lista de dispozitive.
 2. Pentru transmiterea de date, deschideți aplicația dorită.
 3. Puneți cursorul în poziția dorită.
 4. DATA apăsați tasta - a șublerului.
- » Valoarea este transmisă.

6.3.2. Conexiune cu aplicația HCT (APP)



Hoffmann Group CT-APP pentru iOS



Hoffmann Group CT-APP pentru Android

- ✓ bluetooth activat.
 - ✓ APP activată.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools descărcați pe smartphone sau pe tabletă.
1. Selectați dispozitivul cu bluetooth (HCT-DC) din lista de dispozitive a HCT-App.
 2. Solicitați transmiterea datelor la șubler apăsând tasta DATA sau direct prin HCT-App.
- » Valorile măsurate sunt memorate în HCT-App și pot fi exportate ca fișier CSV.

6.3.3. Profile bluetooth

Utilizare fără aplicație (HID)	Utilizare cu aplicație (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Afișarea punctului zero setat:

Se apasă MENU, se apasă SET.

■ (2) Unitate de măsură:

- Se apasă 2× MENU.
 - » Se afișează setarea activă (MM sau INCH).
- Se apasă SET pentru a modifica unitatea de măsură.
 - » Se confirmă cu DATA.

■ (3) Setarea punctului zero:

- Se apasă 3× MENU, se apasă SET.
 - » Cu SET, se setează o valoare între 0 și 9, iar cu MENU, se trece la următoarea poziție.
 - » Se confirmă cu DATA.

■ (4) Mod bluetooth / Adresă: RESET / MAC:

- Se apasă 4× MENU, se apasă SET pentru activarea bluetoothului în modul HID (conexiunea PC-ului).
- Se apasă SET pentru dezactivarea bluetoothului.
- Se apasă SET pentru deconectarea conexiunii bluetooth (RESET).
- Se apasă SET pentru afișarea adresei MAC a dispozitivului cu bluetooth care este conectat
 - » Se confirmă cu DATA.

■ (5) Setarea valorii actuale ca punct zero:

Se apasă concomitent mai mult de șase secunde SET și MENU.


7. Întreținere

Interval	Lucrare de întreținere	Efectuată de
Potrivit propriilor indicații	Recalibrare conform A1 Cal	Serviciul pentru clienți Hoffmann Group

7.1. ÎNLOCUIREA BATERIEI

- Ridicați cu atenție compartimentul pentru baterii folosind șurubelnița lată.
- Înlocuiți bateria CR2032 (polul pozitiv este orientat în sus).
- Introduceți compartimentul pentru baterii și apăsați-l în carcasă.

8. Depanare

Defecțiune	Cauze posibile	Măsură
Conectarea cu șublerul nu este posibilă.	După utilizarea inițială, poate fi nevoie de două sau trei încercări până la funcționarea conexiunii.	Aveți în vedere reprezentarea grafică  Cod 5 pentru RESET.
Mesaj de eroare pe ecran: Err.bt2	Configurarea modulului bluetooth nu s-a realizat corect.	<ol style="list-style-type: none"> Apăsați scurt orice tastă. Repetati procedura sau apăsați RESET.

9. Curățare

Îndepărtați murdăria cu o lavetă curată, moale și uscată. După contactul cu lichidele, uscați bine piesele mecanice. Nu utilizați substanță de curățare chimică, alcoolică, cu material abraziv sau pe bază de solvenți.

10. Depozitare

Depozitați în cutia originală la temperaturi între -10 °C și +60 °C. A nu se depozita sau amplasa în apropierea substanțelor corozive, agresive, chimice, a solvenților, surselor de căldură, nici în condiții de umezeală sau murdărie.

11. Date tehnice

Bandă de frecvență	2,4 GHz
--------------------	---------

Versiune Bluetooth	5.0
Procedeu de modulare	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Putere inițială maximă de emisie	Clasa 3: 1 mW (0 dBm)
Rază de acoperire	În aer liber: Peste 15 m În mediu industrial: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Durata de viață a bateriei		<ul style="list-style-type: none">■ Bluetooth activat în modul HID.■ Se presupune că: Valorile măsurate sunt transmise la fiecare 60 secunde timp de 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână.■ Durata rezultată de viață a bateriei este de până la 6700 h.■ Bluetooth activat în modul APP.■ Se presupune că: Valorile măsurate sunt transmise la fiecare 60 secunde timp de 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână.■ Durata rezultată de viață a bateriei este de până la 3400 h.■ Bluetooth dezactivat.■ Durata de viață a bateriei este de 15.000 h.			
		Referință	150	200	300
		Citire	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch
		Domeniu de măsurare	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
		Eroare de toleranță	Până la 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Până la 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Până la 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
		Precizie de repetare	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,01 mm / 0,0005 inch
		Viteză maximă de măsurare	2,5 m/s / 100 inch/s	2,5 m/s / 100 inch/s	2,5 m/s / 100 inch/s
		Număr de măsurători pe secundă	10	10	10
Intensitatea curentului	0,45 A	0,45 A	0,45 A		
Durata de funcționare a bateriilor (bluetooth deconectat)	8000 h	8000 h	8000 h		
Temperatura mediului de lucru	+5 °C până la +40 °C	+5 °C până la +40 °C	+5 °C până la +40 °C		
Temperatură de depozitare	-10 °C până la +60 °C	-10 °C până la +60 °C	-10 °C până la +60 °C		
Tip de protecție	IP 67	IP 67	IP 67		

Tab. 2: Șublere

12. Reciclare și eliminare



Nu aruncați șublerul digital și bateria la deșeurile menajere.
Trebuie aplicate reglementările specifice pentru eliminarea la deșeurii. Consumatorii sunt obligați să ducă bateriile, acumulatele și șublerul digital la punctele de colectare.

13. Declarație de conformitate

Prin prezenta, Hoffmann Supply Chain GmbH declară că tipul de sistem radio al șublerului digital HCT este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul complet al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă Internet:
<https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Содержание

1. Идентификационные данные	78
2. Общие указания	78
2.1. Дальнейшая информация	78
3. Описание устройства	78
4. Безопасность	78
4.1. Использование по назначению.....	78
4.2. Использование не по назначению.....	78
5. Общий вид устройства	78
5.1. Функции кнопок	78
5.2. Передача значений.....	78
5.3. Значение символов.....	79
6. Обслуживание.....	79
6.1. Включение и выключение.....	79
6.2. Режим ожидания	79
6.3. Установка соединения Bluetooth.....	79
6.3.1. Подключение к ПК (HID)	79
6.3.2. Подключение к приложению НСТ (APP).....	79
6.3.3. Профили Bluetooth	80
6.4. Меню.....	80
7. Техническое обслуживание.....	80
7.1. Замена элемента питания	80
8. Устранение неисправностей	80
9. Очистка.....	81
10. Хранение	81
11. Техническая информация.....	81
12. Переработка и утилизация.....	82
13. Декларация о соответствии.....	82

1. Идентификационные данные

Изделие	412781: цифровой штангенциркуль 150, 200, 300 412783: цифровой штангенциркуль, круглый глубиномер 150 418685: цифровой штангенглубиномер 150, 200, 300
Версия	02 Перевод оригинала руководства по эксплуатации
Дата составления	05/2022

2. Общие указания



Прочтите руководство по эксплуатации, соблюдайте его и храните в постоянном доступе для последующих справок.

2.1. ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Данное устройство можно использовать вместе с приложением Hoffmann Group Connected Tools. Дополнительную информацию см. по ссылке ho7.eu/hct.

3. Описание устройства

Арт. № 412781, 412783: штангенциркуль с цифровым индикатором для внутренних и наружных измерений.

Арт. № 418685: цифровой штангенглубиномер для измерения глубины.

4. Безопасность

4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- С защитой от пыли и временного воздействия воды в соответствии с IP 67.
- Для промышленного применения и для использования в личных целях.
- Использовать только в соответствии с описанием.
- Изделие должно использоваться только в технически исправном и безопасном состоянии.

4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- Избегайте вибраций, пульсирующих движений, тряски и ударов.
- Не применяйте во взрывоопасных зонах.
- Не подвергайте изделие воздействию высоких температур, прямых солнечных лучей или открытого пламени.
- Не разбирайте корпус, допускается снимать только крышку батарейного отсека для замены батарей.
- Своевольные модификации запрещены.

5. Общий вид устройства



① Рамка ② Батарейный отсек ③ Фиксирующий винт ④ Кнопка DATA ⑤ Измерительная плоскость с точной пришивкой ⑥ Кнопка SET ⑦ Кнопка MENU ⑧ ЖК-дисплей ⑨ Глубиномер

5.1. ФУНКЦИИ КНОПОК

⑦ MENU:

Нажать коротким движением, чтобы перейти к меню или следующему пункту меню.

⑥ SET:

- Нажать коротким движением, чтобы перейти к следующей выбираемой настройке в пределах пункта меню.
- Нажать и удерживать дольше двух секунд, чтобы установить текущее значение в качестве нулевой точки.

④ DATA:

- В меню: нажать коротким движением, чтобы подтвердить выбранную настройку.
- При активном соединении Bluetooth: нажать коротким движением, чтобы перенести результат измерения.
- Нажать и удерживать дольше двух секунд, чтобы активировать на штангенциркуле Bluetooth и одновременно выбрать профиль Bluetooth (HID для компьютера или APP для приложения НСТ) либо чтобы деактивировать Bluetooth.

5.2. ПЕРЕДАЧА ЗНАЧЕНИЙ



Десятичные разряды переносятся и отделяются запятой. Возможно переключение с запятой на точку посредством программы обработки электронных таблиц или приложения НСТ.

- ✓ Подключить штангенциркуль к компьютеру, смартфону или планшету.

1. Измерьте объект с помощью рамки.
2. DATA Нажать DATA для передачи значения.

5.3. ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ


	Индикация состояния	Значение
	Без символа Bluetooth	Связь по Bluetooth деактивирована.
	Символ Bluetooth мигает	Выполняется поиск устройств Bluetooth.
	Символ Bluetooth горит	Соединение с устройством Bluetooth установлено.

6. Обслуживание

6.1. ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

1. SET Чтобы включить штангенциркуль, нажать SET или MENU.
 2. SET Чтобы выключить штангенциркуль, нажать кнопку SET и удерживать ее дольше 6 секунд.
- » OFF Для подтверждения на дисплее отображается «OFF».

6.2. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

 Автоматическая активация через 10 минут отсутствия активности

1. SET Нажать кнопку SET и удерживать ее дольше 4 секунд.
- » Режим ожидания активирован вручную.
2. Для выхода из режима ожидания переместить рамку.

6.3. УСТАНОВКА СОЕДИНЕНИЯ BLUETOOTH



 Активировать на штангенциркуле Bluetooth и выбрать профиль Bluetooth.

✓ Исходное состояние BT OFF

1. DATA Нажать кнопку DATA и удерживать ее дольше 2 секунд.
- » HID На короткое время на дисплей выводится надпись «HID». Связь по Bluetooth активирована, выбран режим HID (напр., для подключения к ПК без использования приложения HCT). См. Подключение к ПК (HID) [► 79]
2. DATA Повторно нажать кнопку DATA и удерживать ее дольше 2 секунд.
- » APP На короткое время на дисплей выводится надпись «APP». Связь по Bluetooth активирована, выбран режим APP для использования приложения HCT. См. Подключение к приложению HCT (APP) [► 79]
3. DATA Повторно нажать кнопку DATA и удерживать ее дольше 2 секунд.
- » BT OFF На короткое время на дисплей выводится надпись «BT OFF». Связь по Bluetooth деактивирована.

6.3.1. Подключение к ПК (HID)

✓ HID активировано.

1. Активировать связь по Bluetooth на ПК, установить соединение с штангенциркулем.
- » Выбрать устройство Bluetooth (HCT-DC_HID) из списка.
2. Открыть предпочтительное приложение для передачи данных.
3. Навести курсор на необходимую позицию.
4. DATA Нажать кнопку DATA на штангенциркуле.
- » Выполняется передача значения.

6.3.2. Подключение к приложению HCT (APP)



Hoffmann Group CT-APP для iOS



Hoffmann Group CT-APP для Android

- ✓ Связь по Bluetooth активирована.
- ✓ APP активировано.
- ✓ Hoffmann Group Connected Tools Скачать приложение Hoffmann Group Connected Tools на смартфон или планшет.
- 1. Выбрать устройство Bluetooth (HCT-DC) из списка устройств в приложении HCT.

2. Запросить передачу данных с помощью кнопки DATA на штангенциркуле или напрямую через приложение НСТ.
- » Результаты измерения сохраняются в приложении НСТ и могут быть экспортированы в виде файла CSV.

6.3.3. Профили Bluetooth

Использование без приложения (HID)	Использование с приложением (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. МЕНЮ



- **(1) Отображение установленной нулевой точки:**
Нажмите MENU, нажмите SET.
- **(2) Единицы измерения:**
1. Четыре раза нажмите MENU.
» На дисплее отобразится действующая настройка (MM или INCH).
2. Для изменения единиц измерения нажмите SET.
» Подтвердите выбор нажатием DATA.
- **(3) Настройка нулевой точки:**
3. Два раза нажмите MENU, нажмите SET.
» С помощью клавиши SET выставьте значение от 0 до 9, с помощью MENU перейдите к следующему разряду.
» Подтвердите выбор нажатием DATA.
- **(4) Режим Bluetooth / RESET / MAC-адрес:**
4. Три раза нажмите MENU, затем нажмите SET, чтобы активировать Bluetooth в режиме HID (соединение с ПК).
5. Нажмите SET, чтобы деактивировать Bluetooth.
6. Нажмите SET, чтобы прервать соединение Bluetooth (RESET).
7. Нажмите SET, чтобы на дисплее отобразился MAC-адрес подключенного устройства с поддержкой Bluetooth.
» Подтвердите выбор нажатием DATA.
- **(5) Установка текущего значения в качестве нулевой точки:**
Одновременно нажмите SET и MENU и удерживайте дольше шести секунд.


7. Техническое обслуживание

Периодичность	Работа по техническому обслуживанию	Исполнитель
Согласно собственным предписаниям	Повторная калибровка согл. A1 Cal	Служба поддержки клиентов Hoffmann Group

7.1. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

1. Аккуратно с помощью шлицевой отвертки отожмите отсек элемента питания.
2. Замените элемент питания CR2032 (вставьте положительным полюсом вверх).
3. Вставьте отсек элемента питания и прижмите в корпус.

8. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Действие
Невозможно установить соединение с штангенциркулем.	После первоначального использования может потребоваться две-три попытки, чтобы соединение начало функционировать.	Следовать инструкциям № 5 на рис.  для операции сброса.
Сообщение о неисправности на дисплее: Err.bt2	Конфигурирование модуля Bluetooth выполнено неверно.	1. Коротким движением нажать любую кнопку. 2. Повторить действия или выполнить сброс.

9. Очистка

Удалите загрязнения чистой, мягкой и сухой салфеткой. После соприкосновения с жидкостями тщательно просушите механические компоненты. Не используйте химические чистящие средства, а также те, что содержат в своем составе спирты, абразивные частицы и растворители.

10. Хранение

В оригинальной упаковке храните при температуре от -10 °C до +60 °C. Храните изделие вдали от разъедающих, агрессивных химических веществ, растворителей, источников теплового излучения, жидкости и грязи.

11. Техническая информация

Частотный диапазон	2,4 ГГц
Версия Bluetooth	5.0
Вид модуляции	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Максимальная выходная мощность передатчика	Класс 3: 1 мВт (0 дБм)
Радиус действия	Вне помещений: более 15 м
	В промышленной среде: 1 – 5 м

Табл. 1: Bluetooth

Время автономной работы	■ Bluetooth включен в режиме HID.
	■ Передача сигнала: Измеренные значения в течение 8-часового рабочего дня 5 дней в неделю отправляются каждые 60 секунд.
	■ В результате время автономной работы составляет до 6700 ч.
	■ Bluetooth включен в режиме APP.
	■ Передача сигнала: Измеренные значения в течение 8-часового рабочего дня 5 дней в неделю отправляются каждые 60 секунд.
	■ В результате время автономной работы составляет до 3400 ч.
	■ Bluetooth выключен.
	■ Время автономной работы 15 000 ч.

Размер	150	200	300
Шаг дискретности	0,01 мм / 0,0005 дюйма	0,01 мм / 0,0005 дюйма	0,01 мм / 0,0005 дюйма
Диапазон измерений	0 – 150 мм	0 – 200 мм	0 – 300 мм
Предел погрешности	До 100 мм: 0,02 мм 100–150 мм: 0,03 мм	До 100 мм: 0,02 мм 100–200 мм: 0,03 мм	До 100 мм: 0,02 мм 100–300 мм: 0,03 мм
Стабильность показаний	0,01 мм / 0,0005 дюйма	0,01 мм / 0,0005 дюйма	0,01 мм / 0,0005 дюйма
Максимальная скорость измерения	2,5 м/с / 100 дюймов/с	2,5 м/с / 100 дюймов/с	2,5 м/с / 100 дюймов/с
Количество измерений в секунду	10	10	10
Сила тока	0,45 А	0,45 А	0,45 А
Время автономной работы (при выключенном Bluetooth)	8000 ч	8000 ч	8000 ч
Температура рабочей среды	от +5 °C до +40 °C	от +5 °C до +40 °C	от +5 °C до +40 °C
Температура при хранении	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C	от -10 °C до +60 °C
Степень защиты	IP67	IP67	IP67

Табл. 2: Штангенциркуль

12. Переработка и утилизация



Не утилизируйте штангенциркуль с цифровым индикатором и элементы питания вместе с бытовыми отходами.

Соблюдайте национальные требования к утилизации. Потребители обязаны сдавать штангенциркули с цифровым индикатором и элементы питания, в частности аккумуляторы, в специальный пункт приемки.

13. Декларация о соответствии

Настоящим компания Hoffmann Supply Chain GmbH заявляет, что тип радиооборудования «Штангенциркуль с цифровым индикатором НСТ» отвечает требованиям Директивы 2014/53/ЕС. Полный текст декларации о соответствии требованиям ЕС доступен по следующей ссылке: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

de

en

bg

da

fi

fr

it

hr

lt

nl

no

pl

pt

ro

ru

sv

sk

sl

es

cs

hu

82

Innehållsförteckning

1. Identifikationsdata	84
2. Allmänna anvisningar	84
2.1. Ytterligare information	84
3. Apparatbeskrivning	84
4. Säkerhet	84
4.1. Avsedd användning	84
4.2. Felaktig användning	84
5. Apparatöversikt	84
5.1. Knappfunktioner	84
5.2. Överföring av värden	84
5.3. Symbolförklaringar	85
6. Manövrering	85
6.1. Start och avstängning	85
6.2. Viloläge	85
6.3. Upprättande av Bluetooth-uppkoppling	85
6.3.1. Uppkoppling mot PC (HID)	85
6.3.2. Uppkoppling med HCT-APP (APP)	85
6.3.3. Bluetoothprofiler	86
6.4. Meny	86
7. Service	86
7.1. Byte av batteri	86
8. Felavhjälpning	86
9. Rengöring	86
10. Förvaring	86
11. Tekniska data	87
12. Återvinning och avfallshantering	87
13. Försäkran om överensstämmelse	87

1. Identifikationsdata

Produkt	412781: Digitalt skjutmått 150, 200, 300 412783: Digitalt skjutmått, runt djupmått 150 418685: Digitalt djupskjutmått 150, 200, 300 02 Översättning av originalbruksanvisningen
Version	05/2022
Utarbetad datum	

2. Allmänna anvisningar



Läs, beakta och förvara bruksanvisningen för senare användning och se till att den alltid är tillgänglig.

2.1. YTTERLIGARE INFORMATION



Denna apparat kan användas tillsammans med appen Hoffmann Group Connected Tools. Mer informationen finns på ho7.eu/hct

3. Apparatbeskrivning

Artikelnr 412781, 412783: Digitalt skjutmått för invändig/utvändig mätning.

Artikelnr 418685: Digitalt djupskjutmått för djupmätning.

4. Säkerhet

4.1. AVSEDD ANVÄNDNING

- Enligt IP 67 dammtät och skyddad mot tidsbegränsad nedsänkning i vatten.
- För kommersiell och privat användning.
- Använd endast enligt tekniska data.
- Använd endast i tekniskt felfritt och driftsäkert tillstånd.

4.2. FELAKTIG ANVÄNDNING

- Undvik vibrationer, ryckiga rörelser, svängningar och slag.
- Använd inte i områden med explosionsrisk.
- Utsätt inte för kraftig värme, direkt solljus eller öppen låga.
- Öppna endast kåpan vid batterilocket vid batteribyte.
- Utför inga egenmäktiga ombyggnader.

5. Apparatöversikt



① Skjutmått ② Batterifack ③ Låsskruv ④ DATA-knapp ⑤ Mycket finläppad mätyta ⑥ SET-knapp ⑦ MENU-knapp ⑧ LC-Display ⑨ Djupmått

5.1. KNAPPFUNKTIONER

⑦ MENU:

Tryck kortvarigt för att gå till menyn eller till nästa menypunkt.

⑥ SET:

- Tryck kortvarigt för att gå till nästa markerbara inställning inom menypunkten.
- Håll knappen intryckt i mer än två sekunder för att visa det aktuella värdet som nollpunkt.

④ DATA:

- I menyn: Tryck kortvarigt för att bekräfta den markerade inställningen.
- Vid aktiv Bluetooth-uppkoppling: Tryck kortvarigt för att överföra mätvärdet.
- Håll knappen intryckt i mer än två sekunder för att aktivera Bluetooth på skjutmättet och samtidigt markera Bluetooth-profilen (HID för dator eller APP för HCT-App) eller för att avaktivera Bluetooth.

5.2. ÖVERFÖRING AV VÄRDEN



Decimaler visas och överförs med komma. Omställning från komma till punkt kan göras via kalkylbladsprogram eller HCT-App.

✓ Skjutmättet anslutet till dator, smartphone eller surfplatta.

1. Mät föremålet via löparen.
2. Tryck DATA för att överföra värdet.

5.3. SYMBOLFÖRKLARINGAR

	Statusindikering	Förklaring
	Ingen Bluetooth-symbol	Bluetooth avaktiverat.
	Bluetooth-symbolen blinkar	Sök Bluetooth-enheter.
	Bluetooth-symbolen tänds	Uppkopplad mot Bluetooth-enhet.

6. Manövrering

6.1. START OCH AVSTÄNGNING

1. Tryck på SET eller MENU för att starta skjutmättet.
 2. SET intryckt längre än 6 sekunder för att stänga av skjutmättet.
- » OFF visas för bekräftelse på displayen.

6.2. VILOLÄGE

 *Aktiveras automatiskt efter 10 minuters inaktivitet*

1. Håll SET längre än 4 sekunder.
 - » Manuell aktivering av viloläget.
2. Flytta skjutmättet för att avaktivera viloläget.

6.3. UPPRÄTTANDE AV BLUETOOTH-UPPKOPPLING



 *Aktivera Bluetooth på skjutmättet och markera Bluetooth-profilen.*

✓ Utgångstillstånd BT OFF

1. Håll DATA intryckt längre än 2 sekunder.
 - » HID visas kortvarigt. Bluetooth är aktivt och HID-läget har markerats (t.ex. för PC-uppkoppling utan användning av HCT-appen). Se Uppkoppling mot PC (HID) [» Sida 85]
2. Håll DATA åter intryckt längre än 2 sekunder.
 - » APP visas kortvarigt. Bluetooth är aktivt och APP-läget för användning med HCT-appen har markerats. Se Uppkoppling med HCT-APP (APP) [» Sida 85]
3. Håll DATA åter intryckt längre än 2 sekunder.
 - » BT OFF visas kortvarigt. Bluetooth har avaktiverats.

6.3.1. Uppkoppling mot PC (HID)

✓ HID aktiverad.

1. Aktivera Bluetooth på datorn och anslut till skjutmättet.
 - » Markera Bluetooth-enheten (HCT-DC_HID) i apparatlistan.
 2. Öppna önskad applikation för dataöverföringen.
 3. Placera musmarkören i önskad position.
 4. Tryck på DATA-knappen på skjutmättet.
- » Värdet överförs.

6.3.2. Uppkoppling med HCT-APP (APP)



Hoffmann Group CT-APP för iOS



Hoffmann Group CT-APP för Android

- ✓ Bluetooth är aktivt.
 - ✓ APP aktiverad.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools ladda ned till smartphone eller surfplatta.
1. Markera Bluetooth-enheten (HCT-DC) i apparatlistan i HCT-App.
 2. Begär dataöverföring via DATA-knappen på skjutmättet eller direkt via HCT-App.
- » Mätvärdena sparas i HCT-App och kan exporteras som CSV-fil.

6.3.3. Bluetoothprofiler

Användning utan app (HID)	Användning med app (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENY



■ (1) Visning av inställd nollpunkt:

Tryck på MENU, tryck på SET.

■ (2) Mätenhet:

- Tryck 2 gånger på MENU.
 - Aktiv inställning visas (MM eller INCH).
- Tryck på SET för att ändra måtenheten.
 - Bekräfta med DATA.

■ (3) Inställning av nollpunkten:

- Tryck 3 gånger på MENU, tryck på SET.
 - Ställ med SET in värdet på mellan 0 och 9, gå till nästa siffra med MENU.
- Bekräfta med DATA.

■ (4) Bluetooth-läge / RESET / MAC-Adress:

- Tryck 4 gånger på MENU och tryck på SET för att aktivera Bluetooth på HID (PC-uppkoppling).
- Tryck SET för att avaktivera Bluetooth.
- Tryck SET för att bryta Bluetooth-uppkopplingen (RESET).
- Tryck SET för att visa den anslutna Bluetooth-apparatens MAC-adress.
 - Bekräfta med DATA.

■ (5) Ange aktuellt värde som nollpunkt:

Håll samtidigt SET och MENU intryckta längre än sex sekunder.



7. Service

Intervall	Servicearbete	Utförs av
Enligt egna föreskrifter	Omkalibrering enligt A1 Cal	Hoffmann Groups kundtjänst

7.1. BYTE AV BATTERI

- Lyft försiktigt upp batterifacket med en spårskruvmejsel.
- Byt ut batteriet CR2032 (pluspolen pekar uppåt).
- Sätt i batterifacket och tryck in det i huset.

8. Felavhjälpning

Fel	Möjliga orsaker	Åtgärd
Det går inte att ansluta till skjutmåttet.	Efter inledande användning kan det ta två till tre starter innan anslutningen fungerar.	Följ figur   nr 5 för RESET.
Felmeddelande på displayen: Err.bt2	Konfigureringen av Bluetooth-modulen utfördes inte korrekt.	<ol style="list-style-type: none">Tryck kortvarigt på en godtycklig knapp.Upprepa förloppet eller genomför RESET.

9. Rengöring

Ta bort smuts med en ren och torr trasa. Torka mekaniska delar ordentligt efter kontakt med vätskor. Använd inte kemiska, alkoholhaltiga, slipmedels- eller lösningsmedelhaltiga rengöringsmedel.

10. Förvaring

Förvara i originallådan vid en temperatur mellan -10 °C och +60 °C. Förvara inte i närheten av frätande, aggressiva eller kemiska ämnen, lösningsmedel, värme, fukt eller smuts.

de
en
bg
da
fi
fr
it
hr
lt
nl
no
pl
pt
ro
ru
sv
sk
sl
es
cs
hu
86

11. Tekniska data

Frekvensband	2,4 GHz
Bluetooth-version	5.0
Moduleringsmetod	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maximal sändningseffekt	Klass 3: 1 mW (0 dBm)
Räckvidd	Utomhus: över 15 m I industrimiljö: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Batterigångtid	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth aktiverat i HID-läge. ■ Mottagning: Mätvärden skickas under 8 timmar, 5 dagar i veckan, med 60 sekunders intervall. ■ Resulterande batterigångtid upp till 6700 h. ■ Bluetooth aktiverat i APP-läge. ■ Mottagning: Mätvärden skickas under 8 timmar, 5 dagar i veckan, med 60 sekunders intervall. ■ Resulterande batterigångtid upp till 3400 h. ■ Bluetooth avstängt. ■ Batterigångtid 15 000 h.
----------------	---

Storlek	150	200	300
Avläsning	0,01 mm / 0,0005 tum	0,01 mm / 0,0005 tum	0,01 mm / 0,0005 tum
mätområde	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Felgräns	Upp till 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Upp till 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Upp till 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Repetitionsnoggrannhet	0,01 mm / 0,0005 tum	0,01 mm / 0,0005 tum	0,01 mm / 0,0005 tum
Maximal mät hastighet	2,5 m/s / 100 tum/s	2,5 m/s / 100 tum/s	2,5 m/s / 100 tum/s
Antal mätningar per sekund	10	10	10
Strömstyrka	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Batterigångtid (Bluetooth avstängt)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatur arbetsomgivning	+5 °C - +40 °C	+5 °C - +40 °C	+5 °C - +40 °C
Temperatur förvaring	-10 °C - +60 °C	-10 °C - +60 °C	-10 °C - +60 °C
Kapslingsklass	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Skjutmått

12. Återvinning och avfallshantering



Kasta inte det digitala skjutmättet och batteriet i hushållssoporna.

Följ de avfallshanteringsbestämmelser som gäller i respektive land. Användaren är skyldig att lämna batterier och det digitala skjutmättet till ett lämpligt uppsamlingsställe.

13. Försäkras om överensstämmelse

Hoffmann Supply Chain GmbH försäkras härmed att radioutrustningstypen digitalt skjutmått HCT överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkras om överensstämmelse finns på följande webbadress: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Obsah

1. Identifikačné údaje	89
2. Všeobecné pokyny	89
2.1. Ďalšie informácie.....	89
3. Popis zariadenia	89
4. Bezpečnosť.....	89
4.1. Zamýšľané použitie.....	89
4.2. Používanie v rozpore s určením.....	89
5. Prehľad zariadenia	89
5.1. Funkcie tlačidiel.....	89
5.2. Prenos hodnôt	89
5.3. Vysvetlenie symbolov	90
6. Obsluha	90
6.1. Zapnutie a vypnutie.....	90
6.2. Pokojový režim	90
6.3. Vytvorenia spojenia Bluetooth	90
6.3.1. Spojenie s PC (HID).....	90
6.3.2. Spojenie s HCT-APP (aplikácia).....	90
6.3.3. Profily Bluetooth	91
6.4. Menu.....	91
7. Údržba	91
7.1. Výmena batérie.....	91
8. Odstraňovanie chýb.....	91
9. Čistenie.....	91
10. Skladovanie	91
11. Technické údaje.....	91
12. Recyklácia a likvidácia	92
13. Vyhlásenie o zhode	92

1. Identifikačné údaje

Produkt	412781: Digitálne posuvné meradlo 150, 200, 300 412783: Digitálne posuvné meradlo, okrúhly hlbkomer 150 418685: Digitálny hlbkomer 150, 200, 300
Verzia	02 Preklad originálneho návodu na obsluhu
Dátum vytvorenia	05/2022

2. Všeobecné pokyny



Prečítajte si návod na obsluhu, dodržiavajte v ňom uvedené pokyny, uschovajte ho pre neskoršie použitie a uložte ho na také miesto, aby bol vždy k dispozícii.

2.1. ĎALŠIE INFORMÁCIE



Toto zariadenie je možné využiť spolu s aplikáciou Hoffmann Group Connected Tools. Ďalšie informácie na ho7.eu/hct

3. Popis zariadenia

Č. výr. 412781, 412783: Digitálne posuvné meradlo pre vnútorné/vonkajšie meranie.

Č. výr. 418685: Digitálny hlbkomer pre hlbkové meranie.

4. Bezpečnosť

4.1. ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

- Chránené proti prachu a dočasnému ponoreniu v súlade s IP 67.
- Na priemyselné a súkromné použitie.
- Používajte iba podľa technických údajov.
- Používajte len v technicky bezchybnom a prevádzkovo bezpečnom stave.

4.2. POUŽÍVANIE V ROZPORE S URČENÍM

- Zabráňte vibráciám, trhavým pohybom, traseniu a nárazom.
- Nepoužívajte svetidlo v oblasti s rizikom výbuchu.
- Nevystavujte vysokým teplotám, priamemu slnečnému žiareniu ani otvorenému ohňu.
- Pri výmene batérií otvorte teleso len na kryte batérií.
- Nevykonávajte žiadne neoprávnené úpravy.

5. Prehľad zariadenia



① Posúvač ② priečinok na batériu ③ nastavovacia skrutka ④ tlačidlo DATA ⑤ jemne vrstvená plocha merania, ⑥ tlačidlo SET ⑦ tlačidlo MENU ⑧ hlbkomer LC-Display ⑨

5.1. FUNKCIE TLAČÍDIEL

⑦ MENU:

Nakrátko stlačte, aby ste prešli do menu alebo nasledujúceho bodu menu.

⑥ SET:

- Nakrátko stlačte, aby ste prešli k nasledujúcemu voliteľnému nastaveniu v rámci bodu menu.
- Stlačte dlhšie ako dve sekundy, aby ste aktuálnu hodnotu nastavili ako nulový bod.

④ DATA:

- V menu: Nakrátko stlačte, aby ste potvrdili zvolené nastavenie.
- Pri aktívnom spojení Bluetooth: Nakrátko stlačte, aby ste preniesli hodnotu merania.
- Stlačte dlhšie ako dve sekundy, aby ste na posuvnom meradle aktivovali Bluetooth a súčasne vybrali profil Bluetooth (HID pre počítač alebo APP pre HCT-App) alebo deaktivovali Bluetooth.

5.2. PRENOS HODNÔT



Desatinné miesta sa zobrazujú a prenášajú s čiarkou. Možné prestavenie čiarky na bod prostredníctvom kalkulačného programu tabuľky alebo HCT-App.

- ✓ Posuvné meradlo spojené s PC, smartfónom alebo tabletom.

1. Odmerajte objekt prostredníctvom posuvného meradla.
2. Stlačte DATA, aby ste odovzdali hodnotu.

5.3. VYSVETLENIE SYMBOLOV

	Zobrazenie stavu	Vysvetlenie
	Žiadny symbol Bluetooth	Bluetooth deaktivovaný.
	Symbol Bluetooth bliká	Vyhľadajte zariadenia s Bluetooth.
	Symbol Bluetooth svieti	Spojte so zariadením s Bluetooth.

6. Obsluha

6.1. ZAPNUTIE A VYPNUTIE

1. Stlačte SET alebo MENU, aby ste zapli posuvné meradlo.
2. Stlačte SET dlhšie ako 6 sekúnd, aby ste vyplí posuvné meradlo.

» Na displeji sa objaví OFF na potvrdenie.

6.2. POKOJOVÝ REŽIM

 Automatická aktivácia po 10 minútach neaktivity

1. Podržte SET stlačené dlhšie ako 4 sekundy.
 - » Pokojový režim manuálne aktivovaný.
2. Posúvajte posuvným meradlom, aby ste deaktivovali pokojový režim.

6.3. VYTvorenia spojenia Bluetooth



 Aktivujte na posuvnom meradle a vyberte profil Bluetooth.

✓ Výstupný stav BT OFF

1. Stlačte DATA dlhšie ako 2 sekundy.
 - » Nakrátko sa objaví HID. Bluetooth je aktivovaný a režim HID zvolený (napr. pre spojenie PC bez využitia aplikácie HCT). Pozrite si Spojenie s PC (HID) [► Strana 90]
2. Znovu stlačte DATA dlhšie ako 2 sekundy.
 - » Nakrátko sa objaví APP. Bluetooth aktivovaný a zvolený režim APP na využitie s aplikáciou HCT. Pozrite si Spojenie s HCT-APP (aplikácia) [► Strana 90]
3. Znovu stlačte DATA dlhšie ako 2 sekundy.
 - » Nakrátko sa objaví BT OFF. Bluetooth je deaktivovaný.

6.3.1. Spojenie s PC (HID)

✓ HID aktivované.

1. Aktivujte Bluetooth na PC a spojte s posuvným meradlom.
 - » Vyberte zariadenie Bluetooth (HCT-DC_HID) zo zoznamu zariadení.
 2. Otvorte aplikáciu požadovanú pre prenos údajov.
 3. Šíпку myši nastavte do požadovanej polohy.
 4. Stlačte tlačidlo DATA na posuvnom meradle.
- » Hodnota sa odovzdá.

6.3.2. Spojenie s HCT-APP (aplikácia)



Hoffmann Group CT-APP pre iOS



Hoffmann Group CT-APP pre Android

- ✓ Bluetooth aktivovaný.
 - ✓ APP aktivované.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools stiahnuté na smartfóne alebo tablete.
1. Vyberte zariadenie Bluetooth (HCT-DC) v zozname zariadení HCT-App.
 2. Vyžiadať prenos údajov cez tlačidlo DATA na posuvnom meradle alebo priamo cez HCT-App.
- » Hodnoty merania sa uložia v HCT-App a je ich možné exportovať ako súbor CSV.

6.3.3. Profily Bluetooth

Využitie bez aplikácie (HID)	Využitie s aplikáciou (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENU



■ (1) Zobrazenie nastaveného nulového bodu:

Stlačte MENU, stlačte SET.

■ (2) merná jednotka:

- 2x stlačte MENU.
 - » Zobrazí sa aktívne nastavenie (MM alebo INCH).
- Stlačte SET, aby ste zmenili mernú jednotku.
 - » Potvrďte stlačením DATA.

■ (3) Nastavenie nulového bodu:

- 3x stlačte MENU, stlačte SET.
 - » Pomocou SET nastavte hodnotu od 0 do 9, pomocou MENU prejdite na ďalšie miesto.
 - » Potvrďte stlačením DATA.

■ (4) režim Bluetooth/adresa RESET / MAC:

- 4x stlačte MENU, stlačte SET, aby ste aktivovali Bluetooth na HID (pripojenie PC).
- Stlačte SET, aby ste deaktivovali Bluetooth.
- Stlačte SET, aby ste oddelili spojenie Bluetooth (RESET).
- Stlačte SET, aby ste zobrazili MAC adresu spojeného zariadenia s Bluetooth
 - » Potvrďte stlačením DATA.

■ (5) Nastavenie aktuálnej hodnoty ako nulového bodu:

Súbežne stláčajte SET a MENU po dobu dlhšiu ako šesť sekúnd.

7. Údržba

Interval	Údržbová práca	Prácu vykonáva
Podľa vlastných predpisov	Rekalibrácia podľa A1 Cal	Zákaznícka služba Hoffmann Group

7.1. VÝMENA BATÉRIE

- Priečinok na batérie opatrne vypáčte pomocou skrutkovača s drážkou.
- Vymeňte batériu CR2032 (kladný pól ukazuje nahor).
- Vložte priečinok na batériu a zatlačte ho do puzdra.

8. Odstraňovanie chýb

Porucha	Možné príčiny	Riešenie
Spojenie k posuvnému meradlu nie je možné.	Po počiatočnom využívaní môže trvať dva až tri procesy, kým bude spojenie fungovať.	Dodržiavajte ukážku č. 5 pre RESET.
Chybové hlásenie na displeji: Err.bt2	Konfigurácia modulu Bluetooth neprebehla správne.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nakrátko stlačte ľubovoľné tlačidlo. 2. Opakujte proces alebo vykonajte RESET.

9. Čistenie

Nečistoty odstráňte čistou, mäkkou a suchou utierkou. Po kontakte s kvapalinami dobre vysušte mechanické časti. Nepoužívajte chemické čistiace prostriedky ani čistiace prostriedky obsahujúce brúsne materiály, alkohol alebo rozpúšťadlá.

10. Skladovanie

Skladujte v originálnom boxe pri teplote medzi -10 °C a +60 °C. Neskladujte v blízkosti leptavých, agresívnych, chemických látok, rozpúšťadiel, tepla, vlhkosti a nečistôt.

11. Technické údaje

Frekvenčné pásmo	2,4 GHz
------------------	---------

Verzia Bluetooth	5.0
Postup modulácie	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maximálny vysielač výstupný výkon	Trieda 3: 1 mW (0 dBm)
Dosah	Vonku: Nad 15 m V priemyselnom prostredí: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Doba chodu batérie		<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth aktivovaný v režime HID. Prijatie: Hodnoty merania sa odosielať 8 hodín 5 dní v týždni každých 60 sekúnd. Výsledná doba chodu batérie do 6700 h. Bluetooth aktivovaný v režime APP. Prijatie: Hodnoty merania sa odosielať 8 hodín 5 dní v týždni každých 60 sekúnd. Výsledná doba chodu batérie do 3400 h. Bluetooth vypnutý. Doba chodu batérie 15 000 h. 	
Veľkosť	150	200	300
Odčítanie	0,01 mm / 0,0005 palca	0,01 mm / 0,0005 palca	0,01 mm / 0,0005 palca
Rozsah merania	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Najväčšia prípustná chyba	Do 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Do 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Do 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Presnosť opakovania	0,01 mm / 0,0005 palca	0,01 mm / 0,0005 palca	0,01 mm / 0,0005 palca
Maximálna rýchlosť merania	2,5 m/s / 100 palcov/s	2,5 m/s / 100 palcov/s	2,5 m/s / 100 palcov/s
Počet meraní za sekundu	10	10	10
Intenzita prúdu	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Doba chodu batérie (Bluetooth vypnutý)	8 000 h	8 000 h	8 000 h
Teplota pracovného prostredia	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Teplota skladovania	-10 °C až +60 °C	-10 °C až +60 °C	-10 °C až +60 °C
Stupeň ochrany	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Posuvné meradlo

12. Recyklácia a likvidácia



Digitálne posuvné meradlo a batériu nelikvidujte s domovým odpadom.

Rešpektujte predpisy na likvidáciu platné v danej krajine. Spotrebitelia sú povinní odovzdať batérie, akumulátory a digitálne posuvné meradlá na vhodné zberné miesto.

13. Vyhlásenie o zhode

Týmto spoločnosť Hoffmann Supply Chain GmbH vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia, digitálne posuvné meradlo HCT, zodpovedá smernici 2014/53/EÚ. Úplné znenie textu vyhlásenia EÚ o zhode je dostupné na nasledujúcej internetovej adrese: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Kazalo

1. Identifikacijski podatki	94
2. Splošni napotki.....	94
2.1. Nadaljnje informacije	94
3. Opis naprave.....	94
4. Varnost	94
4.1. Namen uporabe	94
4.2. Napačna uporaba	94
5. Pregled naprave	94
5.1. Funkcije tipk.....	94
5.2. Prenos vrednosti	94
5.3. Razlaga simbolov	95
6. Uporaba	95
6.1. Vklop in izklop.....	95
6.2. Način mirovanja	95
6.3. Vzpostavitev povezave Bluetooth	95
6.3.1. Povezava z osebnim računalnikom (HID)	95
6.3.2. Povezava z aplikacijo HCT (APP)	95
6.3.3. Profili Bluetooth	96
6.4. Meni	96
7. Vzdrževanje	96
7.1. Zamenjava baterije.....	96
8. Odpravljanje napak	96
9. Čiščenje	96
10. Shranjevanje.....	96
11. Tehnični podatki	97
12. Recikliranje in odstranjevanje	97
13. Izjava o skladnosti.....	97

1. Identifikacijski podatki

Izdelek	412781: Digitalno pomično merilo 150, 200, 300 412783: Digitalno pomično merilo, okrogli merilnik globine 150 418685: Digitalno globinsko pomično merilo 150, 200, 300
Različica	02 Prevod originalnih navodil za upravljanje
Datum izdelave	05/2022

2. Splošni napotki



Navodila za uporabo morate prebrati, jih upoštevati, shraniti za poznejšo uporabo in imeti vedno na voljo.

2.1. NADALJNE INFORMACIJE



To napravo je mogoče uporabljati skupaj z aplikacijo Hoffmann Group Connected Tools. Več informacij najdete na: ho7.eu/hct

3. Opis naprave

Art. 412781, 412783: Digitalno pomično merilo za notranje in zunanje meritve.

Art. 418685: Digitalno globinsko pomično merilo za merjenje globine.

4. Varnost

4.1. NAMEN UPORABE

- Zaščita pred prahom in kratko potopitvijo po IP 67.
- Za industrijsko in zasebno uporabo.
- Uporabljajte samo v skladu s tehničnimi podatki.
- Uporabljajte samo v tehnično brezhibnem in za delovanje varnem stanju.

4.2. NAPAČNA UPORABA

- Izogibajte se vibracijam, sunkovitim gibom, udarcem in trkom.
- Ne uporabljajte v potencialno eksplozivnih okoljih.
- Ne izpostavljajte močni vročini, neposredni sončni svetlobi ali ognju.
- Za zamenjavo baterije odprite ohišje samo na pokrovu baterije.
- Predelave niso dovoljene.

5. Pregled naprave



- ① Drsnik ② Prostor za baterijo ③ Vijak za utrditev ④ Tipka DATA ⑤ Zelo natančno lepna merilna površina ⑥ Tipka SET ⑦ Tipka MENU ⑧ LC-Display ⑨ Merilnik globine

5.1. FUNKCIJE TIPK

⑦ MENU:

Kratko pritisnite, da preklopite na meni ali naslednjo točko menija.

⑥ SET:

- Kratko pritisnite, da znotraj točke menija preklopite na naslednjo nastavev, ki jo je mogoče izbrati.
- Držite pritisnjeno več kot dve sekundi, da trenutno vrednost nastavite kot ničelno točko.

④ DATA:

- V meniju: kratko pritisnite, da potrdite izbrano nastavev.
- Pri aktivni povezavi Bluetooth: kratko pritisnite, da prenesete izmerjeno vrednost.
- Držite pritisnjeno več kot dve sekundi, da na pomičnem merilu aktivirate funkcijo Bluetooth in hkrati izberete profil Bluetooth (HID za računalnik ali APP za aplikacijo HCT-App) ali deaktivirate funkcijo Bluetooth.

5.2. PRENOS VREDNOSTI




Decimalna mesta se prikažejo in prenesejo z vejico. Zamenjava vejice s piko je mogoča prek programa za urejanje preglednic ali aplikacije HCT-App.

- ✓ Pomično merilo je povezano z osebnim računalnikom, pametnim telefonom ali tabličnim računalnikom.

1. Z drsnikom izmerite predmet.
2. Pritisnite tipko DATA, da prenesete vrednost.

5.3. RAZLAGA SIMBOLOV

	Prikaz stanja	Razlaga
	Brez simbola za Bluetooth	Funkcija Bluetooth je deaktivirana.
	Simbol za Bluetooth utripa	Iskanje naprav Bluetooth.
	Simbol za Bluetooth sveti	Povezano z napravo Bluetooth.

6. Uporaba

6.1. VKLOP IN IZKLOP

1. Ta vklop pomičnega merila pritisnite tipko SET ali MENU.
 2. Za izklop pomičnega merila držite tipko SET pritisnjeno več kot 6 sekund.
- » Za potrditev se na zaslonu prikaže OFF.

6.2. NAČIN MIROVANJA

 Samodejno aktiviranje po 10 minutah neaktivnosti

1. Tipko SET držite pritisnjeno več kot 4 sekunde.
- » Način mirovanja je ročno aktiviran.
2. Za deaktiviranje načina mirovanja premaknite pomično merilo.

6.3. VZPOSTAVITEV POVEZAVE BLUETOOTH



 Na pomičnem merilu aktivirajte funkcijo Bluetooth in izberite profil Bluetooth.

✓ Izhodiščno stanje BT OFF

1. Tipko DATA držite pritisnjeno več kot 2 sekundi.
- » Za kratek čas se prikaže HID Funkcija Bluetooth je aktivirana in način HID je izbran (npr. pri povezavi z osebnim računalnikom brez uporabe aplikacije HCT). Glejte Povezava z osebnim računalnikom (HID) ► Stran 95]
2. Tipko DATA ponovno držite pritisnjeno več kot 2 sekundi.
- » Za kratek čas se prikaže APP Funkcija Bluetooth je aktivirana in način APP za uporabo z aplikacijo HCT je izbran. Glejte Povezava z aplikacijo HCT (APP) ► Stran 95]
3. Tipko DATA ponovno držite pritisnjeno več kot 2 sekundi.
- » Za kratek čas se prikaže BT OFF Funkcija Bluetooth je deaktivirana.

6.3.1. Povezava z osebnim računalnikom (HID)

✓ HID je aktiviran.

1. Aktivirajte funkcijo Bluetooth na osebnem računalniku in ga povežite s pomičnim merilom.
- » Izberite napravo Bluetooth (HCT-DC_HID) na seznamu naprav.
2. Za prenos podatkov odprite želeni program.
3. Pomaknite kazalec miške na želen položaj.
4. Pritisnite tipko DATA na pomičnem merilu.
- » Vrednost se prenese.

6.3.2. Povezava z aplikacijo HCT (APP)



Hoffmann Group CT-APP za iOS



Hoffmann Group CT-APP za Android

- ✓ Funkcija Bluetooth je aktivirana.
 - ✓ Način APP je aktiviran.
 - ✓ Aplikacija Hoffmann Group Connected Tools je prenesena na pametni telefon ali tablični računalnik.
1. Izberite napravo Bluetooth (HCT-DC) na seznamu naprav aplikacije HCT-App.
 2. Sprožite prenos podatkov s tipko DATA na pomičnem merilu ali neposredno prek aplikacije HCT-App.
 - » Izmerjene vrednosti se shranijo v aplikaciji HCT-App in jih je mogoče izvoziti kot datoteko .csv.

6.3.3. Profili Bluetooth

Uporaba brez aplikacije (HID)	Uporaba z aplikacijo (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENI■ **(1) Prikaz nastavljenе ničelne točke:**

Pritisnite tipko MENU in nato pritisnite tipko SET.

■ **(2) Merilna enota:**

- 2-krat pritisnite tipko MENU.
 - » Prikaže se aktivna nastavev (MM ali INCH).
- Za spremembo merilne enote pritisnite tipko SET.
 - » Izbiro potrdite s tipko DATA.

■ **(3) Nastavljanje ničelne točke:**

- 3-krat pritisnite tipko MENU in nato pritisnite tipko SET.
 - » S tipko SET nastavite vrednost med 0 in 9, s tipko MENU prekopite na naslednje mesto.
- Izbiro potrdite s tipko DATA.

■ **(4) Način Bluetooth/naslov RESET / MAC:**

- 4-krat pritisnite tipko MENU in nato pritisnite tipko SET, da aktivirate funkcijo Bluetooth na HID (povezava z osebnim računalnikom).
- Za deaktiviranje funkcije Bluetooth pritisnite tipko SET.
- Za prekinitev (RESET) povezave Bluetooth pritisnite tipko SET.
- Za prikaz naslova MAC povezane naprave Bluetooth pritisnite tipko SET
 - » Izbiro potrdite s tipko DATA.

■ **(5) Nastavev trenutne vrednosti kot ničelne točke:**

Hkrati pritisnite tipki SET in MENU ter ju držite pritisnjeni več kot šest sekund.


7. Vzdrževanje

Interval	Vzdrževanje	Izvede
Po lastnih predpisih	Ponovno kalibriranje po A1 Cal	Servis za stranke Hoffmann Group

7.1. ZAMENJAVA BATERIJE

- Predalček za baterijo previdno privzdignite s ploščatim izvijačem.
- Zamenjajte baterijo CR2032 (pozitivni pol je obrnjen navzgor).
- Vstavite predalček za baterijo in ga potisnite v ohišje.

8. Odpravljanje napak

Motnja	Možni vzroki	Ukrep
Povezava s pomičnim merilom ni mogoča.	Po začetni uporabi se lahko zgodi, da povezava deluje šele po dveh ali treh zagonih.	Glejte sliko  št. 5 za postopek RESET.
Sporočilo o napaki na zaslonu: Err.bt2	Konfiguracija modula Bluetooth ni bila pravilno izvedena.	<ol style="list-style-type: none"> Kratko pritisnite poljubno tipko. Ponovite postopek ali izvedite postopek RESET.

9. Čiščenje

Umazanijo odstranite s čisto, mehko in suho krpo. Mehanske dele po stiku s tekočinami dobro posušite. Ne uporabljajte kemičnih, alkoholnih ali abrazivnih čistil ali čistil, ki vsebujejo topila.

10. Shranjevanje

Shranjujte v originalni embalaži pri temperaturah med -10 °C in +60 °C. Ne shranjujte v bližini jedkih, agresivnih, kemičnih substanc, topil, vročine, vlage in umazanije.

11. Tehnični podatki

Frekvenčni pas	2,4 GHz
Verzija Bluetooth	5.0
Postopek modulacije	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Največja izhodna moč oddajanja	Razred 3: 1 mW (0 dBm)
Doseg	Na prostem: več kot 15 m
	V industrijskem okolju: 1–5 m

Tab. 1: Bluetooth

Življenjska doba baterije	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcija Bluetooth v načinu HID aktivirana. ■ Sprejem: izmerjene vrednosti se 8 ur na dan 5 dni v tednu pošiljajo vsakih 60 sekund. ■ Posledična življenjska doba baterije do 6700 ur. ■ Funkcija Bluetooth v načinu APP aktivirana. ■ Sprejem: izmerjene vrednosti se 8 ur na dan 5 dni v tednu pošiljajo vsakih 60 sekund. ■ Posledična življenjska doba baterije do 3400 ur. ■ Funkcija Bluetooth izklopljena. ■ Življenjska doba baterije 15.000 ur.
---------------------------	---

Velikost	150	200	300
Odčitavanje	0,01 mm/0,0005 cole	0,01 mm/0,0005 cole	0,01 mm/0,0005 cole
Merilno območje	0–150 mm	0–200 mm	0–300 mm
Točnost	do 100 mm: 0,02 mm 100–150 mm: 0,03 mm	do 100 mm: 0,02 mm 100–200 mm: 0,03 mm	do 100 mm: 0,02 mm 100–300 mm: 0,03 mm
Natančnost ponovitve	0,01 mm/0,0005 cole	0,01 mm/0,0005 cole	0,01 mm/0,0005 cole
Najvišja merilna hitrost	2,5 m/s / 100 col/s	2,5 m/s / 100 col/s	2,5 m/s / 100 col/s
Število meritev na sekundo	10	10	10
Jakost toka	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Življenjska doba baterije (funkcija Bluetooth izklopljena)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatura delovnega okolja	od +5 °C do +40 °C	od +5 °C do +40 °C	od +5 °C do +40 °C
Temperatura shranjevanja	od –10 °C do +60 °C	od –10 °C do +60 °C	od –10 °C do +60 °C
Vrsta zaščite	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Pomično merilo

12. Recikliranje in odstranjevanje



Digitalnega pomičnega merila in baterije ne odlagajte med gospodinske odpadke. Upoštevajte lokalne predpise o odstranjevanju. Potrošniki morajo baterije, akumulatorje in digitalno pomično merilo odnesti na primerno zbirno mesto.

13. Izjava o skladnosti

Družba Hoffmann Supply Chain GmbH izjavlja, da je tip radijske opreme digitalno pomično merilo HCT skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Índice

1. Datos de identificación	99
2. Avisos generales.....	99
2.1. Información secundaria.....	99
3. Descripción del instrumento	99
4. Seguridad.....	99
4.1. Uso conforme a lo previsto	99
4.2. Uso inadecuado.....	99
5. Vista general del equipo	99
5.1. Funciones de los botones.....	99
5.2. Transmitir valores	99
5.3. Explicación de los símbolos	100
6. Manejo	100
6.1. Encendido y apagado.....	100
6.2. Modo de suspensión	100
6.3. Establecer conexión Bluetooth.....	100
6.3.1. Conexión con ordenador (HID)	100
6.3.2. Conexión con HCT-APP (aplicación).....	100
6.3.3. Perfil de Bluetooth	101
6.4. Menú.....	101
7. Mantenimiento	101
7.1. Cambiar la batería.....	101
8. Corrección de errores.....	101
9. Limpieza	101
10. Almacenamiento	101
11. Especificaciones técnicas	102
12. Reciclaje y eliminación	102
13. Declaración de conformidad	102

1. Datos de identificación

Producto	412781: Pie de rey digital 150, 200, 300 412783: Pie de rey digital, varilla de profundidad redonda 150 418685: Calibre de profundidad digital 150, 200, 300
Versión	02 Traducción del manual de instrucciones original
Fecha de creación	05/2022

2. Avisos generales



Lea el manual de instrucciones, téngalo en cuenta y consérvelo para futuras consultas en cualquier momento.

2.1. INFORMACIÓN SECUNDARIA



Este dispositivo se puede usar con la aplicación Connected Tools de Hoffmann Group. Más información en ho7.eu/hct

3. Descripción del instrumento

Número de artículo 412781, 412783: Pie de rey digital para medición interior y exterior.

Número de artículo 418685: Calibre de profundidad digital para medición de profundidad.

4. Seguridad

4.1. USO CONFORME A LO PREVISTO

- Según IP 67, protegida contra el polvo y contra la inmersión temporal.
- Para el uso industrial y particular.
- Utilizar solo de acuerdo con las especificaciones técnicas.
- Utilizar solo en estado técnicamente inmejorable y seguro para el funcionamiento.

4.2. USO INADECUADO

- Evitar las vibraciones, movimientos bruscos, golpes e impactos.
- No utilizar en entornos con riesgo de explosión.
- No exponer al calor intenso, a la luz solar directa ni al fuego.
- Abrir la carcasa solo por la tapa de la batería para sustituirla.
- No realizar modificaciones no autorizadas.

5. Vista general del equipo



① Corredera ② Compartimento de pilas ③ Tornillo de sujeción ④ Botón DATA ⑤ Superficie de medición lapeada de forma muy fina ⑥ Botón SET ⑦ Botón MENU ⑧ LC-Display ⑨ Varilla de profundidad

5.1. FUNCIONES DE LOS BOTONES

⑦ MENU:

Pulsar brevemente para cambiar en el menú o pasar al siguiente punto de menú.

⑥ SET:

- Pulsar brevemente para pasar al siguiente ajuste que se puede seleccionar dentro de la opción del menú.
- Pulsar durante más de dos segundos para establecer el valor actual como punto cero.

④ DATA:

- En el menú: Pulsar brevemente para confirmar el ajuste seleccionado.
- Con conexión Bluetooth activa: Pulsar brevemente para transmitir el valor de medición.
- Pulsar durante más de dos segundos para activar Bluetooth en el pie de rey y, al mismo tiempo, seleccionar el perfil de Bluetooth (HID para ordenador o APP para la HCT-App), o para desactivar Bluetooth.

5.2. TRANSMITIR VALORES




Los decimales se muestran y se transmiten con una coma. Se puede cambiar de coma a punto a través del programa de hoja de cálculo o la HCT-App.

- ✓ Pie de rey conectado a un ordenador, smartphone o tablet.

- 1. Medir el objeto con la corredera.
- 2. Pulsar DATA para transferir el valor.

5.3. EXPLICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS


	Indicador de estado	Explicación
	No aparece el símbolo de Bluetooth	Bluetooth desactivado.
	El símbolo de Bluetooth parpadea	Buscar dispositivos Bluetooth.
	El símbolo de Bluetooth está encendido	Conectado con el dispositivo Bluetooth.

6. Manejo




6.1. ENCENDIDO Y APAGADO

- 1. Pulsar SET o pulsar MENU para encender el pie de rey.
- 2. Pulsar SET pulsar durante más de 6 segundos, para apagar el pie de rey.
- » OFF aparece en la pantalla como confirmación.

6.2. MODO DE SUSPENSIÓN

-  Activación automática después de 10 minutos de inactividad
- 1. Pulsar SET durante más de 4 segundos.
 - » Activar manualmente el modo de suspensión.
- 2. Mover el pie de rey para desactivar el modo de suspensión.

6.3. ESTABLECER CONEXIÓN BLUETOOTH

-    Activar Bluetooth en el pie de rey y seleccionar el perfil de Bluetooth.
- ✓ Estado inicial BT OFF
- 1. Pulsar DATA pulsar durante más de 2 segundos.
 - » HID aparece brevemente. Bluetooth activado y modo HID seleccionado (por ejemplo, para conexión con ordenador sin utilizar la aplicación HCT). Ver Conexión con ordenador (HID) [» Página 100]
- 2. Pulsar DATA de nuevo durante más de 2 segundos.
 - » APP aparece brevemente. Bluetooth activado y modo APP seleccionado para el uso con la aplicación HCT. Ver Conexión con HCT-APP (aplicación) [» Página 100]
- 3. Pulsar DATA de nuevo durante más de 2 segundos.
 - » BT OFF aparece brevemente. Bluetooth está desactivado.

6.3.1. Conexión con ordenador (HID)

- ✓ HID activado.
- 1. Activar Bluetooth en el ordenador y conectar con el pie de rey.
 - » Seleccionar el dispositivo Bluetooth (HCT-DC_HID) en la lista de dispositivos.
- 2. Abrir la aplicación que se desee para la transmisión de datos.
- 3. Colocar el puntero del ratón en la posición que se desee.
- 4. Pulsar el botón DATA en el pie de rey.
- » El valor se transmite.

6.3.2. Conexión con HCT-APP (aplicación)



Hoffmann Group CT-APP para iOS



Hoffmann Group CT-App para Android

- ✓ Bluetooth activado.
- ✓ APP activado.
- ✓ Descargar Hoffmann Group Connected Tools descargar en el smartphone o la tablet.
- 1. Seleccionar el dispositivo Bluetooth (HCT-DC) en la lista de dispositivos de la HCT-App.
- 2. Solicitar la transmisión de datos con el botón DATA en el pie de rey o directamente a través de la HCT-App.
- » Los valores de medición se guardan en la HCT-App y se pueden exportar como archivo CSV.

6.3.3. Perfil de Bluetooth

Uso sin la aplicación (HID)	Uso con la aplicación (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENÚ



■ (1) Visualizar el punto cero fijado:

Pulsar MENU, pulsar SET.

■ (2) Unidad de medida:

1. Pulsar MENU 2 veces.
 - » Se muestra el ajuste activo (MM o INCH).
2. Pulsar SET para cambiar la unidad de medida.
 - » Confirmar con DATA.

■ (3) Ajustar el punto cero:

3. Pulsar MENU 3 veces, pulsar SET.
 - » Usar SET para ajustar el valor entre 0 y 9, y MENU para pasar al siguiente dígito.
 - » Confirmar con DATA.

■ (4) Modo Bluetooth / dirección RESET / MAC:

4. Pulsar MENU 4 veces, pulsar SET para activar Bluetooth en modo HID (conexión con ordenador).
5. Pulsar SET para desactivar Bluetooth.
6. Pulsar SET para desconectar la conexión Bluetooth (RESET).
7. Pulsar SET para visualizar la dirección MAC del dispositivo Bluetooth conectado
 - » Confirmar con DATA.

■ (5) Establecer el valor actual como punto cero:

Pulsar al mismo tiempo SET y MENU durante más de seis segundos.

7. Mantenimiento

Intervalo	Trabajo de mantenimiento	Quién debe realizarlo
De acuerdo con sus propias regulaciones	Recalibración según A1 Cal	Servicio de atención al cliente de Hoffmann Group

7.1. CAMBIAR LA BATERÍA

1. Abrir el compartimento de la batería con cuidado con un destornillador de ranura.
2. Cambiar la batería CR2032 (polo positivo hacia arriba).
3. Insertar en el compartimento de la batería y presionar dentro de la carcasa.

8. Corrección de errores

Avería	Causas posibles	Medida
No es posible la conexión con el pie de rey.	Tras el uso inicial, puede que se necesiten de dos a tres puestas en marcha hasta que la conexión funcione.	Tener en cuenta la imagen n.º 5 para RESET.
Mensaje de error en la pantalla: Err.bt2	La configuración del módulo Bluetooth no se ha ejecutado correctamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsar brevemente cualquier botón. 2. Repetir el proceso o realizar un RESET.

9. Limpieza

Eliminar la suciedad con un paño limpio, suave y seco. Después del contacto con los líquidos, secar bien las piezas mecánicas. No utilizar productos de limpieza químicos, con alcohol, abrasivos o con base de disolvente.

10. Almacenamiento

Almacenar en la caja original a temperaturas de entre -10 °C y +60 °C. No almacenar en la proximidad de sustancias corrosivas, agresivas, químicas, disolventes, calor, humedad o suciedad.

11. Especificaciones técnicas

Banda de frecuencia	2,4 GHz
Versión de Bluetooth	5.0
Sistema de modulación	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Potencia máxima de salida de transmisión	Clase 3: 1 mW (0 dBm)
Alcance	Al aire libre: más de 15 m
	En entorno industrial: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Duración de la batería		<ul style="list-style-type: none">■ Bluetooth con modo HID activado.■ Suposición: Los valores de medición se envían durante 8 horas, 5 días a la semana, cada 60 segundos.■ La duración resultante de la batería hasta 6700 h.■ Bluetooth con modo APP activado.■ Suposición: Los valores de medición se envían durante 8 horas, 5 días a la semana, cada 60 segundos.■ La duración resultante de la batería hasta 3400 h.■ Bluetooth desactivado.■ Duración de la batería 15.000 h.	
Tamaño	150	200	300
Lectura	0,01 mm/ 0,0005 pulgadas	0,01 mm/ 0,0005 pulgadas	0,01 mm/ 0,0005 pulgadas
Capacidad de medición	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Margen de error	Hasta 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Hasta 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Hasta 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Precisión de repetición	0,01 mm/ 0,0005 pulgadas	0,01 mm/ 0,0005 pulgadas	0,01 mm/ 0,0005 pulgadas
Frecuencia de medición máxima	2,5 m/s / 100 pulgadas/s	2,5 m/s / 100 pulgadas/s	2,5 m/s / 100 pulgadas/s
Número de mediciones por segundo	10	10	10
Amperaje	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Duración de la batería (Bluetooth desactivado)	8000 h	8000 h	8000 h
Temperatura del entorno de uso	+5 °C hasta +40 °C	+5 °C hasta +40 °C	+5 °C hasta +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 °C hasta +60 °C	-10 °C hasta +60 °C	-10 °C hasta +60 °C
Tipo de protección	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Pies de rey

12. Reciclaje y eliminación



No tire el pie de rey digital ni la batería a la basura doméstica.

Para la eliminación se han de aplicar las normas específicas de cada país. Los consumidores tienen la obligación de llevar las pilas, las baterías y los pies de rey digitales a un punto de recogida adecuado.

13. Declaración de conformidad

Hoffmann Supply Chain GmbH declara por la presente que el tipo de sistema de radio pie de rey digital HCT cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE puede consultarse en la siguiente dirección de Internet: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Obsah

1.	Identifikační údaje	104
2.	Obecné pokyny	104
2.1.	Další informace	104
3.	Popis přístroje	104
4.	Bezpečnost	104
4.1.	Stanovené použití	104
4.2.	Nesprávné použití	104
5.	Přehled přístroje	104
5.1.	Funkce tlačítek	104
5.2.	Předání hodnot	104
5.3.	Vysvětlení symbolů	105
6.	Obsluha	105
6.1.	Zapnutí a vypnutí	105
6.2.	Klidový režim	105
6.3.	Vytvoření spojení Bluetooth	105
6.3.1.	Spojení s počítačem (HID)	105
6.3.2.	Spojení s HCT-APP (APP)	105
6.3.3.	Bluetooth-profilý	106
6.4.	Nabídka	106
7.	Údržba	106
7.1.	Výměna baterie	106
8.	Odstranění závad	106
9.	Čištění	106
10.	Skladování	106
11.	Technické údaje	106
12.	Recyklace a likvidace	107
13.	Prohlášení o shodě	107

1. Identifikační údaje

Produkt	412781: Digitální posuvné měřítko 150, 200, 300 412783: Digitální posuvné měřítko, kulatý hloubkoměr 150 418685: Digitální posuvný hloubkoměr 150, 200, 300
Verze	02 Původní návod k použití
Datum vytvoření	05/2022

2. Obecné pokyny



Návod k použití si přečtěte, dodržujte jeho pokyny a uchovejte ho pro další použití a mějte ho kdykoliv k dispozici.

2.1. DALŠÍ INFORMACE



Tento přístroj je možné používat společně s aplikací Hoffmann Group Connected Tools. Další informace viz ho7.eu/hct

3. Popis přístroje

Art. č. 412781, 412783: Digitální posuvné měřítko pro vnitřní/vnější měření.

Art. č. 418685: Digitální posuvný hloubkoměr pro měření hloubky.

4. Bezpečnost

4.1. STANOVENÉ POUŽITÍ

- Podle IP 67 chráněno vůči prachu a vůči dočasnému ponoření.
- Pro průmyslové a soukromé použití.
- Používejte pouze podle technických údajů.
- Používejte pouze v technicky bezvadném a provozně bezpečném stavu.

4.2. NESPRÁVNÉ POUŽITÍ

- Zabraňte vibracím, trhavým pohybům, otřesům a ranám.
- Nepoužívejte v oblastech s nebezpečím výbuchu.
- Nevystavujte působení silného tepla, přímému slunečního záření nebo otevřenému ohni.
- Plášť otvírejte pouze při výměně baterie u krytu baterie.
- Neprovádějte žádné neoprávněné úpravy.

5. Přehled přístroje



① Šoupátko ② Příhradka na baterie ③ Stavěcí šroub ④ Tlačítko DATA ⑤ Nejjemněji lapovaná měřicí plocha ⑥ Tlačítko SET ⑦ Tlačítko MENU ⑧ LC-Display ⑨ Hloubkoměr

5.1. FUNKCE TLAČÍTEK

⑦ MENU:

Krátce stiskněte k přechodu do nabídky nebo k další položce nabídky.

⑥ SET:

- Krátce stiskněte k přechodu k dalšímu volitelnému nastavení v rámci položky nabídky.
- K nastavení aktuální hodnoty jako nulový bod stiskněte po dobu delší než dvě sekundy.

④ DATA:

- V nabídce: Krátce stiskněte k potvrzení vybraného nastavení.
- Při aktivním spojení Bluetooth: Krátce stiskněte k přenosu naměřené hodnoty.
- Stiskněte déle než dvě sekundy k aktivaci spojení Bluetooth na posuvném měřítku a současně ke zvolení Bluetooth-profilu (HID pro počítač nebo APP für HCT-App) nebo k deaktivaci spojení Bluetooth.

5.2. PŘEDÁNÍ HODNOT




Desetinná čísla se zobrazují a přenášejí s čárkou. Přepnutí z čárky na tečku je možné pomocí programu ke kalkulaci tabulek nebo HCT-App.

- ✓ Posuvné měřítko spojeno s počítačem, smartphonem nebo tabletem.

1. Objekt změřte posuvným šoupátkem.
2. Stiskněte DATA k přenesení hodnoty.

5.3. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

	Indikace stavu	Vysvětlení
	Žádný symbol Bluetooth	Bluetooth je deaktivován.
	Symbol Bluetooth bliká	Hledání přístroje s Bluetooth.
	Symbol Bluetooth svítí	Spojeno s přístrojem s Bluetooth.

6. Obsluha

6.1. ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ

1. Stiskněte SET nebo MENU pro zapnutí posuvného měřítka.
2. Stiskněte SET déle než 6 sekund pro vypnutí posuvného měřítka.

» K potvrzení se na displeji zobrazí OFF.

6.2. KLIDOVÝ REŽIM

 Automatická aktivace po 10 minutách nečinnosti

1. Tlačítko SET podržte stisknuto déle než 4 sekundy.
 - » Klidový režim je aktivován manuálně.
2. K deaktivaci klidového režimu pohněte posuvným měřítkem.

6.3. VYTVOŘENÍ SPOJENÍ BLUETOOTH



 Na posuvném měřítku aktivujte Bluetooth a zvolte Bluetooth-profil.

✓ Počáteční stav BT OFF

1. Stiskněte DATA déle než 2 sekundy.
 - » Krátce se zobrazí HID. Bluetooth je aktivován a je zvolen režim HID (např. pro spojení s počítačem nebo použití aplikace HCT). Viz Spojení s počítačem (HID) [► Strana 105]
2. Znovu stiskněte DATA déle než 2 sekundy.
 - » Krátce se zobrazí APP. Bluetooth je aktivován a je zvolen režim APP k použití s aplikací HCT. Viz Spojení s HCT-APP (APP) [► Strana 105]
3. Znovu stiskněte DATA déle než 2 sekundy.
 - » Krátce se zobrazí BT OFF. Bluetooth je deaktivován.

6.3.1. Spojení s počítačem (HID)

✓ HID aktivováno.

1. Aktivujte Bluetooth na počítači a spojte s posuvným měřítkem.
 - » Na seznam přístrojů vyberte přístroj Bluetooth (HCT-DC_HID).
 2. K přenosu dat otevřete požadovanou aplikaci.
 3. Šipku myši umístěte do požadované polohy.
 4. Na posuvném měřítku stiskněte tlačítko DATA.
- » Hodnota bude předána.

6.3.2. Spojení s HCT-APP (APP)



Hoffmann Group CT-App pro iOS



Hoffmann Group CT-App pro Android

- ✓ Bluetooth je aktivován.
 - ✓ APP aktivováno.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools stáhněte na smartphone nebo tablet.
1. Vyberte přístroj Bluetooth (HCT-DC) na seznamu přístrojů HCT-App.
 2. Vyžádejte přenos dat pomocí tlačítka DATA na posuvném měřítku nebo přímo pomocí HCT-App.
- » Naměřené hodnoty se uloží do HCT-App a mohou být exportovány jako soubor CSV.

6.3.3. Bluetooth-profil

Použití bez aplikace (HID)	Použití s aplikací (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. NABÍDKA**■ (1) Zobrazení nastaveného nulového bodu:**

Stiskněte MENU, stiskněte SET.

■ (2) Jednotka měření:

- 2× stiskněte MENU.
 - » Zobrazí se aktivní nastavení (MM nebo INCH).
- Ke změně měrné jednotky stiskněte SET.
 - » Potvrďte pomocí DATA.

■ (3) Nastavení nulového bodu:

- 3× stiskněte MENU, stiskněte SET.
 - » Pomocí SET nastavte hodnotu mezi 0 a 9, pomocí MENU přejděte k dalšímu místu.
- Potvrďte pomocí DATA.

■ (4) Režim Bluetooth / adresa RESET / MAC:

- 4× stiskněte MENU, stiskněte SET k aktivaci Bluetooth na HID (spojení s počítačem).
- Stiskněte SET k deaktivaci Bluetooth.
- Stiskněte SET k odpojení spojení Bluetooth (RESET).
- Stiskněte SET k zobrazení MAC-adresy připojených Bluetooth-přístrojů
 - » Potvrďte pomocí DATA.

■ (5) Stanovení aktuální hodnoty jako nulového bodu:

Současně stiskněte SET a MENU déle než šest sekund.



7. Údržba

Interval	Úkon údržby	Provádí
Podle vlastních předpisů	Rekalibrace podle A1 Cal	Zákaznická služba Hoffmann Group

7.1. VÝMĚNA BATERIE

- Pouzdro baterie opatrně otevřete šroubovákem.
- Baterii CR2032 vyměňte (kladný pól ukazuje nahoru).
- Pouzdro baterie vložte do korpusu skříňe.

8. Odstranění závad

Porucha	Možné příčiny	Opatření
Spojení s posuvným měřítkem není možné.	Po počátečním použití může trvat dva až tři pokusy, než spojení funguje.	Dodržujte vyobrazení   č. 5 pro RESET.
Chybové hlášení na displeji: Err.bt2	Neúspěšná konfigurace modulu Bluetooth.	<ol style="list-style-type: none"> Krátce stiskněte libovolné tlačítko. Postup opakujte nebo proveďte RESET.

9. Čištění

Nečistoty odstraňte čistým, měkkým a suchým hadříkem. Po kontaktu s kapalinami mechanické díly dobře usušte. Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující chemické látky, alkohol, brusivo nebo rozpouštědla.

10. Skladování

Skladujte v originálním boxu při teplotách v rozmezí -10 °C až +60 °C. Neskladujte v blízkosti žíravín, agresivních, chemických substancí, rozpouštědel, horkých zdrojů, vlhkosti a nečistot.

11. Technické údaje

Frekvenční pásmo	2,4 GHz
------------------	---------

Verze Bluetooth	5,0
Metoda modulace	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maximální vysílací výstupní výkon	Třída 3: 1 mW (0 dBm)
Dosah	Na volném prostranství: Více než 15 m V průmyslovém prostředí: 1 – 5 m

Tab. 1: Bluetooth

Životnost baterie		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth aktivován v režimu HID. ■ Předpoklad: Měřené hodnoty jsou vysílány každých 60 sekund po dobu 8 hodin 5 dní v týdnu. ■ Výsledná životnost baterie až 6700 hodin. ■ Bluetooth aktivován v režimu aplikace. ■ Předpoklad: Měřené hodnoty jsou vysílány každých 60 sekund po dobu 8 hodin 5 dní v týdnu. ■ Výsledná životnost baterie až 3400 hodin. ■ Bluetooth vypnutý. ■ Životnost baterie 15 000 hodin. 	
Velikost	150	200	300
Odečet	0,01 mm / 0,0005 palce	0,01 mm / 0,0005 palce	0,01 mm / 0,0005 palce
Rozsah měření	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Mezní chyba	Až 100 mm: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	Až 100 mm: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	Až 100 mm: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Přesnost opakování	0,01 mm / 0,0005 palce	0,01 mm / 0,0005 palce	0,01 mm / 0,0005 palce
Maximální rychlost měření	2,5 m/s / 100 palců/s	2,5 m/s / 100 palců/s	2,5 m/s / 100 palců/s
Počet měření za sekundu	10	10	10
Síla proudu	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Životnost baterie (Bluetooth vypnuté)	8000 h	8000 h	8000 h
Teplota pracovního prostředí	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C	+5 °C až +40 °C
Teplota skladování	-10 °C až +60 °C	-10 °C až +60 °C	-10 °C až +60 °C
Druh krytí	IP 67	IP 67	IP 67

Tab. 2: Posuvné měřítko

12. Recyklace a likvidace



Nevyhazujte posuvné měřítko a baterii do odpadu z domácnosti.

Při likvidaci dodržujte předpisy specifické pro danou zemi. Spotřebitelé jsou povinni baterie, akumulátory a digitální posuvné měřítko odevzdat na vhodném sběrném místě.

13. Prohlášení o shodě

Tímto prohlašuje Hoffmann Supply Chain GmbH, že bezdrátový typ posuvného měřítka Digital HCT odpovídá směrnici 2014/53/EU. Úplné znění textu EU-prohlášení o shodě naleznete na následující internetové stránce: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>

Tartalomjegyzék

1.	Azonosító adatok	109
2.	Általános tudnivalók.....	109
2.1.	További információk	109
3.	A készülék leírása	109
4.	Biztonság	109
4.1.	Rendeltetésszerű használat.....	109
4.2.	Rendeltetésellenes használat	109
5.	Az eszköz áttekintése	109
5.1.	Gomb funkciók	109
5.2.	Értékek átvitele	109
5.3.	Jelmagyarázat	110
6.	Kezelés	110
6.1.	Be- és kikapcsolás	110
6.2.	Nyugalmi állapot	110
6.3.	Bluetooth kapcsolat létrehozása	110
6.3.1.	Összekapcsolás számítógéppel (HID)	110
6.3.2.	Összekapcsolás a HCT applikációval (APP).....	110
6.3.3.	Bluetooth profilok.....	111
6.4.	Menü.....	111
7.	Karbantartás	111
7.1.	Elemcsere.....	111
8.	Hibaelhárítás	111
9.	Tisztítás	111
10.	Tárolás.....	111
11.	Műszaki adatok	112
12.	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás.....	112
13.	Megfelelőségi nyilatkozat.....	112

1. Azonosító adatok

Termék	412781: Digitális tolómérő 150, 200, 300 412783: Digitális tolómérő, kör keresztmetszetű mélységmérő 150 418685: Digitális mélységmérő tolómérő 150, 200, 300
Verzió	02 Az eredeti kezelési útmutató fordítása
Készítés dátuma	2022. május

2. Általános tudnivalók



Olvassa el a használati útmutatót, tartsa be és későbbi tájékozódás céljából őrizze meg és tartsa mindig kéznél.

2.1. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK



Ez az eszköz a Hoffmann Group Connected Tools applikációval használható. További információk: ho7.eu/hct

3. A készülék leírása

412781, 412783 sz.: Digitális tolómérő belső/külső méréshez.
418685 sz.: Digitális mélységmérő tolómérő mélységméréshez.

4. Biztonság

4.1. RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

- IP 67 szerint por és rövid idejű vízbe merítés ellen védett.
- Ipari és magáncélú használatra.
- Csak a műszaki adatoknak megfelelően használja.
- Csak műszakilag kifogástalan és üzembiztos állapotban használja.

4.2. RENDELTESELLENES HASZNÁLAT

- Kerülje a vibrációt, hirtelen mozdulatokat, rázkódást és ütések.
- Ne használja robbanásveszélyes területeken.
- Ne tegye ki erős hőhatásnak, közvetlen napsugárzásnak vagy nyílt lángnak.
- A készüléknek csak az elemfedelét nyissa ki elemcseréhez.
- Ne végezzen önhatalmú átalakítást.

5. Az eszköz áttekintése



① Tolóka ② Elemrekesz ③ Rögzítőcsavar ④ DATA gomb ⑤ Finomra leppelt mérőfelület ⑥ SET gomb ⑦ MENU gomb ⑧ LC-Display ⑨ Mélységmérő

5.1. GOMB FUNKCIÓK

⑦ MENU:

Nyomja meg rövid a menübe vagy a következő menüpontra váltáshoz.

⑥ SET:

- Nyomja meg röviden, hogy a menüponton belül a következő választható beállításra lépjen.
- Nyomja két másodpercnél hosszabban, hogy az aktuális érték legyen a nullpont.

④ DATA:

- A menüben: Nyomja meg röviden a kiválasztott beállítás megerősítéséhez.
- Aktív Bluetooth kapcsolat: Nyomja meg rövid a mért érték átviteléhez.
- Nyomja két másodpercnél hosszabban a tolómérő Bluetooth kapcsolatának aktiválásához és ezzel egyidejűleg a Bluetooth profil kiválasztásához (HID a számítógéphez vagy APP a HCT-App-hoz) vagy a Bluetooth kikapcsolásához.

5.2. ÉRTÉKEK ÁTVITELE




A tizedes értékek megjelenítése és átvitele vesszővel történik. Az átállítás vesszőről pontra táblázatkezelő program vagy a HCT-App segítségével lehetséges.

- ✓ Tolómérő összekapcsolása számítógéppel, okostelefonnal vagy tablettel.

1. Mérje meg a tárgyat a tolókával.
2. DATA gombot nyomja meg az érték továbbításához.

5.3. JELMAGYARÁZAT

	Állapot kijelzése	Magyarázat
	Nincs Bluetooth szimbólum	Bluetooth kikapcsolva.
	A Bluetooth szimbólum villog	Bluetooth készülékek keresése.
	A Bluetooth szimbólum világít	Kapcsolódva Bluetooth készülékhez.

6. Kezelés

6.1. BE- ÉS KIKAPCSOLÁS

1. Nyomja meg a SET vagy MENU gombot nyomja meg a tolómérő bekapcsolásához.
 2. Nyomja a SET gombot 6 másodpercnél hosszabban a tolómérő kikapcsolásához.
- » OFF jelenik meg a kijelzőn.

6.2. NYUGALMI ÁLLAPOT

 Automatikusan aktiválódik 10 perc inaktivitás esetén

1. Tartsa nyomva a SET gombot 4 másodpercnél hosszabban.
- » Manuálisan aktiválja a nyugalmi állapotot.
2. A befejezéséhez mozdítsa meg a tolómérőt.

6.3. BLUETOOTH KAPCSOLAT LÉTREHOZÁSA



 Aktiválja a tolómérőn a Bluetooth-t és válassza ki a Bluetooth profilt.

✓ Kiindulási állapot BT OFF

1. Nyomja a DATA gombot 2 másodpercnél hosszabban.
- » A HID felirat jelenik meg röviden. Bluetooth bekapcsolva és HID mód kiválasztva (pl. PC kapcsolathoz a HCT applikáció használata nélkül). Lásd Összekapcsolás számítógéppel (HID) [» Oldal 110]
2. Nyomja ismét a DATA gombot 2 másodpercnél hosszabban.
- » Az APP felirat jelenik meg röviden. Bluetooth bekapcsolva és az APP mód kiválasztva a HCT applikációval való használatához. Lásd Összekapcsolás a HCT applikációval (APP) [» Oldal 110]
3. Nyomja ismét a DATA gombot 2 másodpercnél hosszabban.
- » A BT OFF felirat jelenik meg röviden. Bluetooth ki van kapcsolva.

6.3.1. Összekapcsolás számítógéppel (HID)

✓ HID bekapcsolva.

1. Kapcsolja be a számítógépen a Bluetooth-t és kapcsolja össze a tolómérővel.
- » Válassza ki a Bluetooth eszközt (HCT-DC_HID) az eszközlístában.
2. Az adatátvitelhez válassza ki a kívánt alkalmazást.
3. Állítsa az egeret a kívánt pozícióba.
4. Nyomja meg a DATA gombot tolómérőn.
- » Megtörténik az érték átvitele.

6.3.2. Összekapcsolás a HCT applikációval (APP)



Hoffmann Group CT-APP iOS-hez



Hoffmann Group CT-APP Android-hoz

- ✓ Bluetooth aktiválva.
 - ✓ APP bekapcsolva.
 - ✓ Hoffmann Group Connected Tools letöltve az okostelefonra vagy tabletre.
1. Válassza ki a Bluetooth eszközt (HCT-DC) a HCT-App eszközlístájában.
 2. Az adatátvitelt kezdeményezheti a tolómérőn lévő DATA gombbal vagy közvetlenül a HCT-App applikációval.
 - » A mért értékek tárolása a HCT-App applikációban történik és CSV fájlba exportálhatóak.

6.3.3. Bluetooth profilok

Használat applikáció nélkül (HID)	Használat applikációval (APP)
Windows, macOS, Linux	-
Android, iOS	Android, iOS

6.4. MENÜ



■ (1) Beállított nullpont megjelenítése:

Nyomja meg a MENU gombot, nyomja meg a SET gombot.

■ (2) Mértékegység:

- Nyomja meg 2× a MENU gombot.
 - » Az aktív beállítás (MM vagy INCH) jelenik meg.
- Nyomja meg a SET gombot mértékegység módosításához.
 - » Erősítse meg a DATA gombbal.

■ (3) Állítsa be a nullpontot:

- Nyomja meg 3× a MENU gombot, nyomja meg a SET gombot.
 - » A SET gombbal állítsa be az értéket 0 és 9 között, a MENU gombbal lépjen a következő helyre.
 - » Erősítse meg a DATA gombbal.

■ (4) Bluetooth mód / RESET / MAC cím:

- Nyomja meg 4× a MENU gombot, nyomja meg a SET gombot a Bluetooth-nak HID módban (PC kapcsolat) való aktiválásához.
- Nyomja meg a SET gombot Bluetooth kikapcsolásához.
- Nyomja meg a SET gombot Bluetooth kapcsolat leválasztásához (RESET).
- Nyomja meg a SET gombot a kapcsolódó Bluetooth eszköz MAC címének megjelenítéséhez
 - » Erősítse meg a DATA gombbal.

■ (5) Aktuális pont beállítása nullpontként:

Nyomja egyidejűleg a SET és MENU gombot hat másodpercnél hosszabban.

7. Karbantartás

Időköz	Karbantartási munka	Végrehajtó
Saját előírások szerint	Újrakalibrálás A1 Cal szerint	Hoffmann Group ügyfélszolgálat

7.1. ELEMCSERE

- Az elemrekesz fedelét óvatosan emelje meg egy lapos csavarhúzóval.
- Cserélje ki a CR2032 elemet (a plusz pólus néz felfelé).
- Helyezze vissza az elemrekesz fedelét és nyomja a házba.

8. Hibaelhárítás

Hiba	Lehetséges okok	Intézkedés
A kapcsolódás a tolómérőhöz nem lehetséges.	A kezdeti használatot követően két-három próbálkozás is történhet, míg a kapcsolat létrejön.	Nézze meg a 5. pontját RESET elvégzéséhez.
Hibaüzenet a kijelzőn: Err.bt2	A Bluetooth modul konfigurációja nem megfelelően történt meg.	<ol style="list-style-type: none"> Nyomjon meg röviden egy tetszőleges gombot. Ismételje meg a folyamatot, vagy végezzen RESET-et.

9. Tisztítás

A szennyeződések tisztá, puha és száraz kendővel távolítsa el. Folyadékokkal való érintkezés után a mechanikus alkatrészeket szárítsa meg. Ne használjon vegyi, alkoholos, súroló- vagy oldószer tartalmú tisztítószerket.

10. Tárolás

Az eredeti dobozban -10 °C és +60 °C közötti hőmérsékleten tárolja. Ne tárolja maró, agresszív, kémiai anyagok, oldószerek, hő, nedvesség és szennyeződés közelében.

11. Műszaki adatok

Frekvencia sáv	2,4 GHz
Bluetooth verzió	5.0
Modulációs eljárás	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Maximális jeladó teljesítmény	3. kategória: 1 mW (0 dBm)
Hatótávolság	Szabadban: 15 m felett
	Ipari környezetben: 1 – 5 m

Tábl. 1: Bluetooth

Elem működési idő		<ul style="list-style-type: none"> A Bluetooth a HID módban aktiválva van. Feltételezés: A mért értékek 8 órán keresztül a hét 5 napján 60 másodpercenként elküldve. Az ebből fakadó elem működési idő akár 6700 óra. 	
		<ul style="list-style-type: none"> A Bluetooth az APP módban aktiválva van. Feltételezés: A mért értékek 8 órán keresztül a hét 5 napján 60 másodpercenként elküldve. Az ebből fakadó elem működési idő akár 3400 óra. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth kikapcsolva. Elem működési idő 15.000 óra. 	
Méret	150	200	300
Leolvasás	0,01 mm / 0,0005 col	0,01 mm / 0,0005 col	0,01 mm / 0,0005 col
Méréstartomány	0 – 150 mm	0 – 200 mm	0 – 300 mm
Hibahatár	100 mm-ig: 0,02 mm 100 – 150 mm: 0,03 mm	100 mm-ig: 0,02 mm 100 – 200 mm: 0,03 mm	100 mm-ig: 0,02 mm 100 – 300 mm: 0,03 mm
Ismétlési pontosság	0,01 mm / 0,0005 col	0,01 mm / 0,0005 col	0,01 mm / 0,0005 col
Maximum mérési sebesség	2,5 m/s / 100 col/s	2,5 m/s / 100 col/s	2,5 m/s / 100 col/s
Mérések száma másodpercenként	10	10	10
Áramerősség	0,45 A	0,45 A	0,45 A
Elem működési idő (Bluetooth kikapcsolva)	8000 óra	8000 óra	8000 óra
Munkakörnyezet hőmérséklete	+5 °C – +40 °C	+5 °C – +40 °C	+5 °C – +40 °C
Tárolási hőmérséklet	-10 °C – +60 °C	-10 °C – +60 °C	-10 °C – +60 °C
Védettségi osztály	IP 67	IP 67	IP 67

Tábl. 2: Tolómérő

12. Újrahasznosítás és ártalmatlanítás



A digitális tolómérőt és az elemet ne dobja a háztartási hulladékok közé.

A helyileg érvényes ártalmatlanítási előírásokat kell alkalmazni. A fogyasztók kötelesek az elemeket, akkumulátorokat és a digitális tolómérőt egy arra alkalmas gyűjtőhelyre vinni.

13. Megfelelőségi nyilatkozat

A Hoffmann Supply Chain GmbH ezennel kijelenti, hogy a digitális HCT rádiós tolómérő eleget tesz a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő Internet címen: <https://www.hoffmann-group.com/service/downloads/doc>



Garant