

INSTRUCTION MANUAL | Model No.

GDCS-150DS

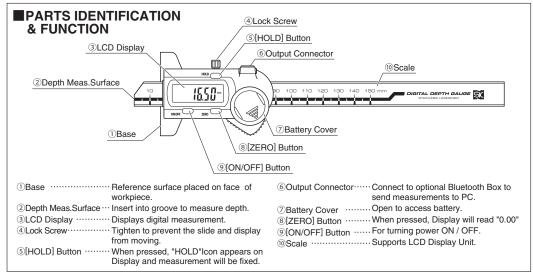
Precision Measuring Tool For Depth Measurement

DIGITAL DEPTH GAUGE (Short Base)

Thank you for purchasing Niigata Seiki Digital Depth Gauge (Short Base).

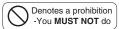
This product is a digital instrument for measuring depth.

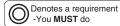
- •For safe and proper use of this product, please read this instruction manual before use and follow the procedures described.
- •Keep this manual with the instrument if transferred or leased to a third party.
- For inquiries about this product, please contact distributor or place of purchase



SAFETY PRECAUTIONS (Please Observe)

To prevent harm to yourself or others, and to prevent damage to property, always follow the procedures marked by the following symbols.





WARNING: Indicates risk of personal injury or property damage if not followed



Read the manual and follow the directions.

 Use of product other than as described in this manual may cause accident.



 Use for any purpose other than measuring may damage or wear the instrument. Improper use may also cause accident.



- Do not drop or subject instrument to excessive shock. Do not place under heavy objects. Improper handling may cause damage or poor accuracy.
- Do not scratch instrument, for example by writing ID



Avoid using in high electric fields, such as near fluorescent lights or switching power supplies.

· Incorrect value may be displayed on LCD.

- Use and store only in environment meeting the following conditions:
- Dry location protected from rain, water, and oils.
- Location that is not excessively hot.
- · Location protected from use by children and unauthorized people.
- Use in places contrary to the above may cause damage to the product resulting in accident or injury.



Do not disassemble or modify.

· Disassembly may damage product or cause accident. For repair, please contact distributor or place of purchase.



Do not write on instrument with electric engraver. · Do not engrave instrument body or jaw, such as an ID

number with engraver or electric pen.

PREPARATION FOR USE Before using, please follow the steps below

Wipe off oil, rust proofing, and dirt from measuring surfaces and slide.

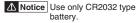
Contamination of surfaces may cause measurement error.

•Allow the gauge and object to be measured time to reach the same temperature.

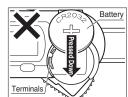
A temperature difference between the object to be measured and the gauge may cause measurement error. Allow time for the temperatures to equilibrate.

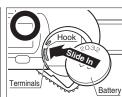
INSERTING REPLACING BATTERY

- Slide cover in direction of arrow.
- 2 Insert battery with (+) side outward.
- 3 Replace battery cover.



- Use care to avoid damaging terminals when inserting battery.
- Terminals may be broken if battery is pressed straight down.
- Insert battery at angle, underneath the small hook, as shown.





Batten

Cover

TROUBLESHOOTING

- Q. Nothing is displayed on LCD.
- A. The battery may be running low, please replace battery with a new one.
- Q. With power on, the number on the LCD does not change as Display Unit is moved.
- A. Please reset by removing battery for about 30sec., and then replacing.
- Q. Nothing happens when buttons are pressed.
- A. Make sure battery is properly inserted.
- Q. The characters "MIN", "MAX", or "\(\triangle" are displayed on LCD.
- A. Cycle power, or apply several long presses to [HOLD] Button. Use as normal once character is off.
- Q. The correct value is not displayed.
- A. High humidity may cause dampness. Please dry off the instrument and use only in dry location.

SERVICE

- •If Instrument is not working properly, or if you have any questions, please contact distributor or place of purchase.
- Please note, manufacturer is unable to respond to inquires or provide service directly. Please contact distributor or place of

SPECIFICATIONS

- Measurement Range · · · · · · 0-150mm • Resolution------0.01mm
- Maximum Permissible Error ··· ±0.03mm *Not including quantization error (±1 count)
- Display ------5 Digit LCD • Auto Off ·····approx. 20 min
- Maximum response speed… Slide in pos. dir.…1.5m/s
- Slide in neg. dir. · · · 0.75m/s
- Operating Temp. Range ······ 0°C~40°C
- Storage Temp. Range ······· 10°C ~ 60°C
- Power(1x) CR2032 Lithium Battery
- Battery Life ------approx. 2.5 years in normal use
- Weight175g
- Accessorv CR2032 Lithium Battery (for test)

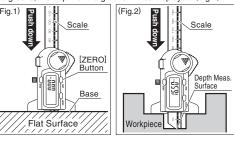
HOW TO USE

■Power ON/OFF

- 1)To turn on, press the [ON/OFF] Button.
- 2)To turn off, press the [ON/OFF] Button.
- 3With power on, press the [HOLD] Button to fix the value on the display.

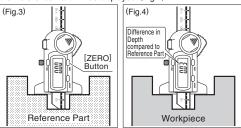
■Absolute Measurement

- 1)Turn on power, and loosen the Lock Screw.
- 2) Place the Base on a flat surface, and push the Scale down. When the Measurement Surface contacts the surface, press the
- [ZERO] Button. (Fig.1) The Display will read "0.00mm" and the gauge is ready for
- measurements.
- 3When placed on workpiece with Measurement Surface lowered into groove, the depth of the groove will be displayed. (Fig.2)



■Comparative Measurement

- 1)Turn on power, and loosen the Lock Screw.
- 2) Place the Base on the Reference Part and push the Scale down When the Measurement Surface is in contact with the bottom of the groove, press the [ZERO] Button. (Fig.3)
- The Display will read "0.00mm" and the gauge is ready for
- 3When placed on workpiece with Measurement Surface lowered into groove, the difference the difference in depth compared to the Reference Part will be displayed. (Fig.4)



AFTER USE CARE • STORAGE

- After use, wipe off any dirt or oil from measuring surfaces. sliding surfaces, and exterior using a dry cloth and perform rust prevention treatment.
- For rust prevention, lightly apply anti-rust oil, or place in rust preventive bag.
- Store with Lock Screw loosened.
- If stored with Lock Screw tight, expansion due to temperature changes may cause excessive force which will cause inaccuracy.
- Store in a cool, dry, and dark location in the provided case. Keep out of direct sunlight and moisture, and please keep secure from unauthorized personnel.
- Remove battery if Instrument will not be used for a long period of time. Batteries may leak if left in unused instrument for an extended

Niigata seiki Co., Ltd.

5-3-14. Tsukanome, Sanio, Niigata, Japan, 955-0055 MAIL intl.sales@niigataseiki.co.jp URL http://www.niigataseiki.co.jr

SC Milgara Seiki

GDCS-150DS

デジタルデプスゲージ(ショートベース)

この度は「デジタルデプスゲージ(ショートベース)」をお買上げいただきありがとうございます。 この商品は、深さの測定を行うデジタル測定器です。

- ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に本取扱説明書を必ず読み、記載の手順に従ってご使用ください。 お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる場所に大切に保管してください。
- ●第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- ●当商品に関するお問い合わせは、お買い求めの販売店もしくは当社にご連絡ください。

■各部の名称と機能 ④止めねじ ⑤ HOLDスイッチ ③LCD表示部 ⑥出力コネクタ ⑩本尺 HOLD (②深さ測定面 100 110 120 130 140 150 mr ⑦ 電池蓋 ①ベース ®ZEROスイッチ ⑨ON/OFFスイッチ

①ベース ………… この面をワークの基準面に当てて測定します。 ⑥出力コネクタ……… 別売の BluetoothBOX を接続すること

②深さ測定面 …… 溝部の底にあて、深さを測ります。

③LCD表示部 ……… 測定数値をデジタル表示します。

④止めねじ …… デジタル液晶部のスライドを固定します。

⑤HOLDスイッチ … 押すと画面上に"HOLD"と表示され、表示し

ている数値を固定できます。

で、測定値をパソコンへ出力することが

⑦電池蓋……… 開けて電池をセットします。

⑧ZEROスイッチ …… 押すと画面に"0.00"が表示されます。

⑨ON/OFFスイッチ ··· 電源のON/OFFを行います。

⑩本尺 ……… デジタル液晶部のスライドを保持します。

安全上のご注意(必ずお守りください)

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ず お守りいただくことを右記のように説明しています。

してはいけない内容 『禁止事項』です。



必ず実行していただく 内容『強制事項』です。

注意 お守りいただかないと『傷害を負う、または物的損害が発生するおそれがある内容』です。



取扱説明書をよく読み、指示に従う。

・取扱説明書に記載された内容以外での使用は、事故の 原因となります。



測定作業にのみ使用する。

指定用途以外へのご使用は、製品の破損や磨耗、予測 できない事故の原因となります。



大切に取り扱う。

- ・ぶつける、落とすなどの衝撃を与えたり、重量物を上 に乗せたりしないでください。精度不良や破損の原因 となります。
- 商品に傷をつけないでください。

インバータ式蛍光灯などの電界が発生する場所での使 用は避ける。

・LCD表示部の数値が誤作動を起こす原因となります。



下記の条件を満たす環境で使用・保管する。

- ●雨や水、油などがかからない、乾燥した場所 ●高温にならない場所
- ●子どもや、使用者以外が近付かない場所
- ・上記に反する場所での使用は製品の破損、事故やけが の原因となります。



分解・改造を行わない。

製品の破損や事故の原因となります。修理はお買い上 げの販売店、または発売元までご連絡ください。



電気ペンなどで書き込まない。

・電気ペンなどで本尺やベースなどに、番号などの書き 込みをしないでください。

で使用前に、下記の準備を行ってください

●測定面、摺動面、外観などの汚れや防錆油などを拭き取る そのまま測定を行うと誤差の原因となります。

●本体と被測定物の温度慣らしを十分に行う

測定器本体と被測定物の間に温度差があると、誤差の原因となり ます。同じ温度になるよう、温度慣らしは十分に行ってください。

電池のセット・交換

- ①電池蓋を矢印の向きに開けます。
- ②電池を、必ず(+)側を表にしてセット してください。
- ③電池蓋を元通りに装着してください。

⚠ ご注意 電池は必ずCR2032をお使 いください。

●電池をセットする際は、端子の 折れにご注意ください。

- 電池をセットする際に上から強く押し込むと、端子が折れて破 損する場合があります。
- 電池をセットする際は、右斜め方向から端子を外側に押すよう に、本体のツメの下へ入れ込んでください。





電池蓋

トラブルと対応

- Q. LCD表示部に何も表示されない。
- A. 電池の残量が少なくなっている可能性があります。新しい電 池と交換してください。
- Q. 電源ONの状態でスライドさせてもLCD表示の数字が変わらない。 A. 一度電池を取り外し、30秒後に電池をセットし直してください。
- Q. スイッチを押しても何も反応しない。
- A. 電池が正しくセットされているか確認してください。
- O. LCD表示部に『MAX』『MIN』『△』などの文字が表示されている。
- A. 一度電源を切るか、"HOLD"スイッチを何回か長押しして文 字を消してからご使用ください。
- Q. 正しい数値が表示されない。
- A. 使用環境の湿度が高い可能性があります。本器を乾燥させ、 湿度が低い環境下でご使用ください。

修理の際は

- ●正常に作動しない場合や、不明な点がございましたらお買い上 げの販売店または、発売元までご連絡ください。
- ●お問い合わせや、ご連絡が無いまま直接発売元に修理品などを 送付されても処理、対応ができない場合がありますのでご了承く ださい。

製品仕様

- 測 定 節 囲:0-150mm
- 最小読取值: 0.01mm
- 最大許容誤差:±0.03mm ※量子化誤差 (±1カウント) 含まず
- 示:LCD 5桁表示 オートオフ:約20分
- 最大応答速度:プラス方向へのスライド…1.5m/s マイナス方向へのスライド…0.75m/s
- 使用温度範囲: 0℃~40℃ • 保存温度範囲:-10℃~60℃
- 源: リチウム電池 CR2032×1 電池寿命: 通常使用状態で約2.5年
- •本体質量:175g
- 付 属 品: リチウム電池 CR2032 (テスト用)

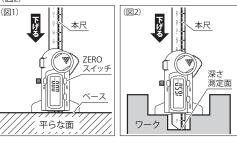
使用方法

■電源のON/OFF

- ①電源をONにするには、"ON/OFF"スイッチを押してください。
- ②電源をOFFにするには、"ON/OFF"スイッチを押してください。
- ③電源ONの状態から"HOLD"スイッチを押すと数値が固定されます。

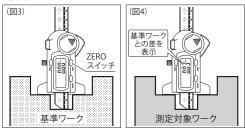
■絶対測定

- ①止めねじをゆるめ、電源を入れてください。
- ②平らな面にベースを当て、本尺を押し下げます。深さ測定面が平ら な面に当たった所で"ZERO"スイッチを押してください。(図1) LCD表示部に"0.00mm"が表示されると0点合わせが完了です。
- ③測定対象のワークを測ると、ワークの溝深さが表示されます。 (図2)





- ①止めねじをゆるめ、電源を入れてください。
- ②基準となるワークにベースと深さ測定面を当て、"ZERO"スイッチを 押してください。(図3)
- LCD表示部に"0.00mm"が表示されると基準点の設定が完了です。
- ③測定対象のワークを測ると、基準ワークとの差が表示されます。



使用後のお手入れ・保管方法

●測定面・摺動面・外観などの汚れや油などを乾いたウエスで拭 き取り、防錆処理を行う

防錆処理は防錆油を薄く塗るか、防錆袋などに入れてください。

●止めねじをゆるめた状態で保管する

止めねじを締めて固定すると、温度変化による膨張などで無理 な力がかかり、精度不良の原因となります。

- ●付属のケースに入れ、乾燥した冷暗所に保管する
- 直射日光や湿気は避け、管理者以外が触れない状態で保管してく ださい。
- ●長期間使用しない場合は電池を製品から取り外した状態で保管 する

長期間使用しないで放置すると、電池の液漏れの原因となります。

発表元 🕵 新潟精楑株式会社

〒955-0055 新潟県三条市塚野目5丁目3番14号 **公** (0256)33-5502(代) FAX(0256)33-5528 URL http://www.niigataseiki.co.jp 1379-K2