

デジタルノギス 防水無線

この度は「デジタルノギス 防水無線」をお買上げ頂きありがとうございます。この製品は、冷却水・切削液・潤滑油などが大量にかかる現場でも使用可能な、保護等級IP67の防水・防じん性を備えた、デジタルノギスです。

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用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。
- 本製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

※図はDT-300IP67Wです。

⑤内側用測定面
④内側用ジョウ
③段差測定面
②外側用ジョウ
①外側用測定面
⑫電池ケース
⑨止めねじ
⑬通信ボタン
⑭INCボタン
⑪サムローラ
⑭φ/0ボタン
⑩LCD表示部
⑦深さ測定面
⑥デブスバー
⑧本尺

⑦深さ測定面…… 測定面に当てて深さを測定します。
⑧本尺 …………… LCD表示部のスライドを保持します。
⑨止めねじ …………… LCD表示部のスライドを固定します。
⑩LCD表示部 …………… 測定数値をデジタル表示します。
⑪サムローラ …………… LCD表示部をスライドさせます。
⑫電池ケース …………… 開けて電池をセットします。
⑬INCボタン …………… 比較測定モード・絶対測定モードの切替を行います。
⑭φ/0ボタン …………… 数値の0リセット、電源のON/OFFなどを行います。
⑮通信ボタン …………… 数値の送信、通信の接続・切断を行います。

①外側用測定面…… 被測定物をこの面で挟んで測定します。
②外側用ジョウ …… 被測定物の外側を測ります。
③段差測定面 …………… 段差面に当てて長さを測定します。
④内側用ジョウ …… 被測定物の内側を測ります。
⑤内側用測定面 …… 被測定物の内側にこの面を当てて測定します。
⑥デブスバー …………… 深さを測定するバーです。

■各部の名称と機能

※図はDT-300IP67Wです。

⑤内側用測定面
④内側用ジョウ
③段差測定面
②外側用ジョウ
①外側用測定面
⑫電池ケース
⑨止めねじ
⑬通信ボタン
⑭INCボタン
⑪サムローラ
⑭φ/0ボタン
⑩LCD表示部
⑦深さ測定面
⑥デブスバー
⑧本尺

⑦深さ測定面…… 測定面に当てて深さを測定します。
⑧本尺 …………… LCD表示部のスライドを保持します。
⑨止めねじ …………… LCD表示部のスライドを固定します。
⑩LCD表示部 …………… 測定数値をデジタル表示します。
⑪サムローラ …………… LCD表示部をスライドさせます。
⑫電池ケース …………… 開けて電池をセットします。
⑬INCボタン …………… 比較測定モード・絶対測定モードの切替を行います。
⑭φ/0ボタン …………… 数値の0リセット、電源のON/OFFなどを行います。
⑮通信ボタン …………… 数値の送信、通信の接続・切断を行います。

①外側用測定面…… 被測定物をこの面で挟んで測定します。
②外側用ジョウ …… 被測定物の外側を測ります。
③段差測定面 …………… 段差面に当てて長さを測定します。
④内側用ジョウ …… 被測定物の内側を測ります。
⑤内側用測定面 …… 被測定物の内側にこの面を当てて測定します。
⑥デブスバー …………… 深さを測定するバーです。

安全上のご注意

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下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、製品の破損や摩耗、予測できない事故の原因となります。
- 🔍 **大切に取り扱い扱う。**
 - ・ぶつける、落とすなどの衝撃を与えたり、重量物を上に載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。
 - ・製品に傷をつけないでください。
- 🔍 **インバータ系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。

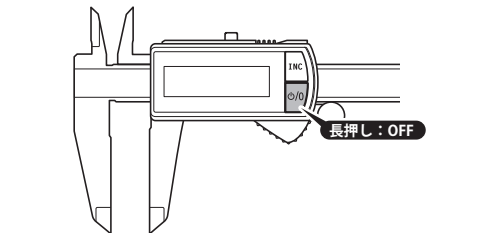
- 🔍 **下記の条件を満たす環境で使用・保管する。**
 - 雨や水、油などがかからない、乾燥した場所
 - 直射日光の当たらない場所
 - 高温にならない場所
 - 強い磁気や高電圧のない場所
 - 子どもや、使用者以外が近付かない場所
- 🔍 **使用後は防錆処理を行い、直射日光の当たらない乾燥した場所で保管する。**
 - ・使用後は必ず防錆処理を行ってください。
- 🔍 **ジョウ先端は尖っているので、扱いに注意する。**
 - ・けがの原因となります。
- 🔍 **分解・改造を行わない。**
 - ・製品の破損や事故の原因となります。修理はお買い上げの販売店、または当社までご連絡ください。
- 🔍 **電気ペンなどで書き込まない。**
 - ・電気ペンなどで本尺やジョウなどに、番号などの書き込みをしないでください。
- 🔍 **本体のお手入れに有機溶剤は使用しない。**
 - ・製品の精度不良や破損の原因となります。

使用方法

押す…押してすぐはなす（1秒以内） 長押し…押して保持する（1秒以上）

■電源のON/OFF

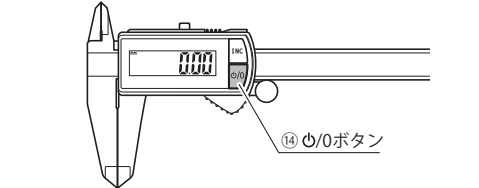
φ/0ボタンを押す、またはジョウをスライドさせると電源がONになります。
φ/0ボタンを長押しすると電源がOFFになります。
※電源をOFFにしても電池を消耗するため、長時間使用しない場合は電池を取り外して保管してください。
※画面はOFFになりますが、直前の状態は保持されたままです。電源をONにすると、OFFにした時の状態で復帰します。



- 約5分間無操作状態が続くと、自動的に画面がOFFになり、通信接続も切断されます。通信接続が必要な場合は、あらかじめ接続操作をしてください。
- 電池残量が残らずかになると、『🔋』マークが表示されます。電池を交換してください。

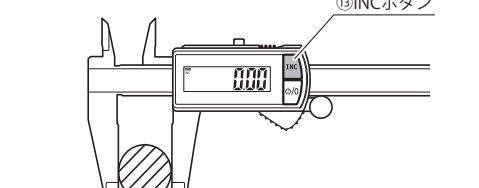
■絶対測定モード

ジョウを完全に閉じた状態で、φ/0 ボタンを押します。LCD 表示部に [0.00mm] が表示されると計測開始可能です。



■比較測定モード

ジョウを比較基準に合わせた状態で、INC ボタンを押します。LCD 表示部に [0.00mm] と [INC] が表示されると計測開始可能です。



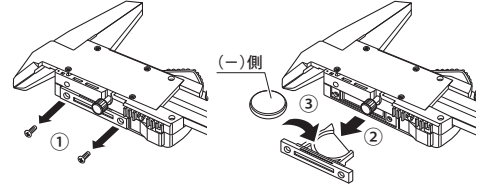
- INC ボタンを長押しすると、[INC]表示が消え、絶対測定モードに戻ります。

■基本の測定方法

- 外側測定
- 内側測定
- 深さ測定
- 段差測定

電池のセット・交換

- ①付属のドライバで電池蓋のねじを外します。
- ②電池蓋を取り外します。
- ③電池蓋に電池をセットします。
・電池の（-）側を上向きにしてください。



- ④手順①～②と逆の手順で電池蓋を取り付けます。
・向きが正しくない場合、奥まで入りません。
- ※ねじの締め付けが弱いと、防水性能が低下してしまうので注意してください。

△ご注意 電池は必ずCR2032をお使いください。

使用後のお手入れ・保管

- 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。
- ジョウを少し開いた状態で保管する
ジョウを閉じた状態で保管すると、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してください
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。

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、または当社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。

IP表示について

IP とは IEC の規格に基づいて規定された固形異物、水に対する電気機器、キャビネットの保護等級表示です。

- I P 6 7**
- 第 1 記号： 1 …… 第 2 記号：防水保護の等級
 - 第 1 記号： 6 …… 第 2 記号： 7 …… 固形異物侵入保護の等級

第1記号	記述	保護の程度	試験方法
6	耐じん形	粉じんが内部に侵入しない	粉じんの侵入が完全に防壁されている
第2記号	記述	保護の程度	試験方法
7	水中に対する保護	規定の圧力、時間で水中に浸漬しても有害な影響を受けない	水深1m(機器の高さ850mmより低い場合)に30分間没する

仮想キーボードモードで使用する場合

■ペアリング方法（初回のみ）

<パソコンの操作>

- ①Bluetoothを有効にします。



- ②デバイスを追加します。



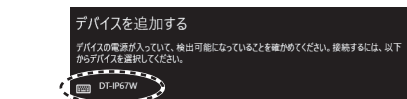
<ノギスの操作>

- ③通信ボタンを長押しします。
[OK]マークが点滅します。



<パソコンの操作>

- ④追加するノギスの品番(DT-IP67W)を選択します。



以下が表示されたら接続完了です。



ノギス側：[※]マーク



SK-LOGを使用する場合

■ペアリングについて

<ペアリングの解除>

- ・仮想キーボードモードでペアリング済の場合は、解除が必要です。
- ・削除したいノギスの品番(DT-IP67W)を右クリックし、「デバイスの削除」を選択してください。

<ペアリング(パソコンへの登録)>

- ・SK-LOGを使用する場合のペアリング方法は、SK-LOG側の取扱説明書をご参照ください。

仕様

※量子化誤差(±1カウント)を含みます

品 番	DT-150IP67W	DT-200IP67W	DT-300IP67W
測 定 範 囲	0—150mm	0—200mm	0—300mm
最 小 読 取 値	0.01mm		
最大許容誤差MPE	外側 EMPE 内側 SMPE	±0.03mm	±0.03mm
段差 SMPE 深さ SMPE	±0.04mm	±0.04mm	±0.05mm
最大応答速度	電源ON時：1.5m/s 電源OFF時：0.75m/s		
質 量	175g	200g	260g
デブスバー	有		
防水保護等級	IP67		
使用温度範囲	0～40℃		
オートディスプレイオフ	約5分		
電 源	CR2032（リチウム電池）		
電池寿命	2か月		
無線方式	Bluetooth: 5.3		
通信距離	15m		
付 属 品	・取扱説明書 ・ケース ・CR2032（リチウム電池）※テスト用 ・プラスドライバ		

トラブルと対応

トラブルの内容	対応策
ディスプレイに「Error」と表示される	ジョウの移動が早すぎます。 φ/0ボタンを押し、再度測定を行ってください。
ディスプレイに「Err」と表示される	センサが読み取れなくなっており、故障の可能性があります。お買い上げの販売店または当社までご連絡ください。
Bluetooth マークが表示されたまま接続できない	他のパソコンでペアリングしている可能性があります。ペアリングを解除してから、再度ペアリングを行ってください。
測定値が異常値を示す	ジョウをスライドさせるスピードが速すぎた可能性があります。ジョウを完全に閉じた状態で、φ/0ボタンを再度押してください。

校正について

測定精度を保つため、定期校正を実施することをおすすめします
性能の劣化は、使用の頻度・環境によって大きく異なります。
お客様の社内規格に準じた周期で、定期点検を行うことをおすすめ致します。
当社にて校正を受け付けております。
全国にある当社代理店、取扱店を経由してお申し込みください。