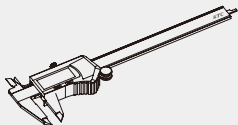


このたびは当社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みいただき、安全にご利用ください。

KTC

デジタルノギス(無線モデル) No.GNN15,GNN20,GNN30



取扱説明書

この取扱説明書には以下のシグナルワードとその他標記記号を使用しています。

- 警告** 誤った取扱いをした場合、死亡または重傷を負うおそれがあります。
- 注意** 誤った取扱いをした場合、負傷または製品が損傷する原因になるおそれがあります。
- 禁止行為を表します。
- 必ずしてほしい行為を表します。
- 確認してほしい行為を表します。

当社製品に共通する安全上のご注意

警告 死亡または重傷を負うおそれがあります。

- ⊗ 製品本来の使用用途以外には使用しない
- ⊗ 分解および改造しない
- ⊗ 外観上の異常や動作異常が認められた場合は使用しない
- ⊗ 無理な姿勢で使用しない
- ⊗ 安全に責任を負う監督者がいない状態で、子供など補助を必要とする人を作業場に近づけたりしない
- ⊗ 子供の手の触れるところで保管しない

本製品に関する安全上のご注意

警告 死亡または重傷を負うおそれがあります。

標記記号	事項	危害・損害
<input type="checkbox"/>	電池が液漏れしたり、異臭がするときは使用をやめる。	液漏れ、破裂、発熱などのおそれがある。 万が一、電池の液が皮膚や衣服に付着した場合は、すぐに多量のきれいな水で洗い流す。

注意 負傷または製品が損傷する原因になるおそれがあります。

標記記号	事項	危害・損害	標記記号	事項	危害・損害
<input type="checkbox"/>	本体に落下などの強い衝撃を与えない	本体の破損や器物破損のおそれがある。	<input type="checkbox"/>	科学薬品、海水、水分などを付着させたまま放置しない。	破損のおそれがある。
<input type="checkbox"/>	本体を投げない。	本体の破損や器物破損のおそれがある。	<input type="checkbox"/>	ボタンを無理な力で押さない。	破損のおそれがある。
<input type="checkbox"/>	測定対象物が回転しているときは測定しない。	けがや器物破損のおそれがある。	<input type="checkbox"/>	水の中に落としたり、水の中に放置しない。	破損のおそれがある。
<input type="checkbox"/>	多湿や水気のある場所では使用しない。	破損のおそれがある。	<input type="checkbox"/>	安全のため保護めがねなどを着用して作業する。	けがのおそれがある。
<input type="checkbox"/>	直接日光のあたる場所や熱機器の近くなど、高温の場所には放置しない。	破損のおそれがある。	<input type="checkbox"/>	ノギスの外側用測定面および内側用測定面の先端は鋭利なため、身体を傷つけないように取り扱いには十分気を付ける。	けがや器物破損のおそれがある。

重要

- 本製品を使用する前に、洗浄油に浸した柔らかい布で本尺、測定面、デブスパーについての防錆油をふき取ってください。
- 回路にダメージを与える恐れがあるため、製品に電圧を加えないでください（例：電気ペンによる刻印）。
- 使用後は、本尺、測定面、デブスパーの防錆処理を行ってください。サビはトラブルの原因になります。

無線に関する注意事項

本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。

2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発信を停止し、パーテーションの設置などの混信回避処置を実施してください。

3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りごとが起きたときは、次の連絡先へお問合せください。

連絡先：お客様窓口

受付時間：10:00~12:00/13:00~16:00(土・日・弊社休業日除く)

TEL：0774-46-4159 FAX：0774-46-4359

Bluetooth®に関する注意事項

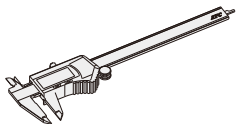
- Bluetooth® 機器が発生する電波は、電子医療機器などの動作に影響を与える可能性があります。場合によっては事故を発生させる原因になりますので、次の場所では本製品および Bluetooth® 機器の電源を切ってください。

【病院内 / 電車内の優先座席付近 / 航空機内など引火性ガスの発生する場所や、自動ドアや火災報知機の近く】

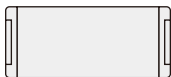
- Bluetooth® 技術を使用した接続時に情報の漏洩が発生しましても、弊社としては一切の責任を負いかねますので、予めご承知ください。
- 本製品はすべての Bluetooth® 機器とのワイヤレス接続を保証するものではありません。接続する Bluetooth® 機器は、Bluetooth SIG の定める Bluetooth® 標準規格に適合し、承認を取得している必要があります。接続する機器が上記 Bluetooth® 標準規格に適合していても、機器の特性や仕様によっては、接続できない操作方法や表示・動作が異なるなどの現象が発生する場合があります。
- 接続する機器によって、Bluetooth® 接続ができるようになるまで時間がかかる場合があります。
- 本製品の無線設備は、電波法に基づく省電力データ通信システムとしての無線局として技術基準適合証明を受けているため、機器を分解 / 改造しないでください。

梱包内容

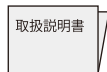
■本体 ×1



■専用ケース ×1



■取扱説明書 ×1



■コイン型リチウム電池 ×1
(CR2032)



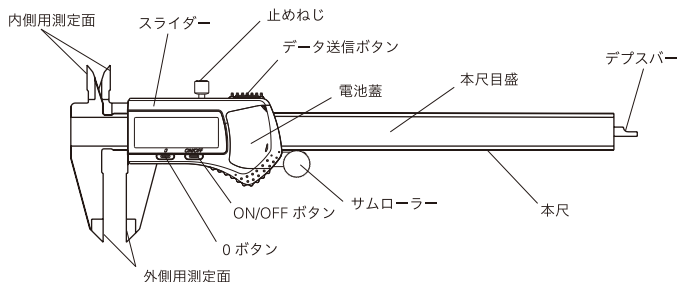
■検査成績書 ×1 ※



※ 検査成績書は社内基準に基づき、工場出荷前に製品の精度・性能を検査した結果を示すものです。

部位名称及び製品仕様

■各部名称



■製品仕様

製品名	デジタルノギス(無線モデル)	デジタルノギス(無線モデル)	デジタルノギス(無線モデル)
製品名	150mm	200mm	300mm
品番	GNN15	GNN20	GNN30
測定可能範囲	0 ~ 150mm	0 ~ 200mm	0 ~ 300mm
最小表示値	0.01mm		
最大器差*	±0.03mm		±0.04mm
電池	種類	コイン型リチウム電池 (CR2032) ※充電式は使用しないでください	
	寿命	通常使用下で約 6 カ月 (実際の使用方法により異なります)	
使用環境	温度	0 ~ 40°C	
	湿度	80%未満 (但し、結露の無いようにしてください)	
保管温度	-10 ~ 60°C		
通信方式	Bluetooth®5.3		
周波数帯域	2.4GHz 帯		

※最大器差は「JIS B 7507」に従います。

本体の使用法

■準備

本尺目盛の表面、摺動面、測定面に異物などの付着がないか確認してください。

■基本操作

●電源の入れ方

ON/OFF ボタンを押すと電源が入ります。

●ゼロ点設定（電源を入れた際に必ず行ってください）

外側用測定面を静かに閉じて0ボタンを長押しし、本体液晶に0.00mmと表示されれば完了です。
（外側用測定面を閉じ本体液晶に0.00mmと表示される場合ゼロ点設定は不要です。）

●電源の切り方

ON/OFF ボタンを押すと電源が切れます。

■端末との接続方法

端末側の設定で Bluetooth® 接続が可能になっていることを確認してください。

（端末の設定に関しましては、お使いの端末の取扱説明書等をご覧ください）

ノギス本体の電源を入れ、データ送信ボタンを長押ししてください。

※本体液晶画面右下に  が点滅中は、端末に検出されます。

端末の設定で Bluetooth® 接続画面に「GNNOO #XXXX #」のデバイスが現れたら選択し、ペアリングを行ってください。

※接続が成功すると、本体液晶画面左上に  が表示されます。

■データ送信方法

●端末の準備

測定結果を入力したい場所にカーソルを合わせてキーボード設定を半角にしてください。

（端末のキーボード設定については、お使いの端末の取扱説明書等をご覧ください）

●データ送信方法

端末と接続状態で測定を行い、測定値が本体液晶に表示されている状態で、データ送信ボタンを押してください。

■接続の解除方法

●ノギス本体から接続を解除する方法

端末と接続中、ノギス本体のデータ送信ボタンを5秒以上長押ししてください。

※接続解除成功時は本体液晶画面右上に  が3回点滅します。

※この方法で接続は解除されますが、端末にはペアリング情報が残ります。

●端末から接続を解除する方法

端末の Bluetooth® 設定画面で「GNNOO #XXXX #」を選択し、接続の解除または登録の削除を選択してください。

※登録の削除を選択すると、次回使用時に再度ペアリングする必要があります。

補足：端末の Bluetooth® 機能を OFF にしても接続は切断されますが、端末に Bluetooth® 接続している他のデバイスも接続が解除されます。

■電池交換

電池蓋を後方へスライドして開けてください。

古い電池を取り出してください。

新しい電池を+面が上に向くように挿入してください。

電池蓋をスライドし元に戻し、電源ボタンを押し電源が入るかを確認してください。

TRASAS Settings

■TRASAS Settings の概要

「TRASAS Settings」をスマートフォン・タブレット端末にインストールすると、Bluetooth® 機能を使用して、ノギス本体のペアリング時の「デバイスの名称」・「送信データ方式の設定」・「ペアリングモードの設定」の変更が行えます。



アプリケーションの機能・表示は予告なく変更することがあります。

■TRASAS Settings のダウンロード

以下 QR コードからダウンロードしてください。

Google Play



App Store



使用上の注意点

一度接続した端末と別の端末に接続をしたいとき、前の端末にペアリング情報が残っていると自動的に前の端末に接続することがあります。
新たに別の端末と接続をする場合には、前に接続した端末からペアリング情報を削除してください。

故障かな?と思ったら

症状	考えられる原因	対処の方法
電源が入らない	電池の電圧が低下している	電池を交換する
測定値が正確でない	ゼロ点がずれている	ゼロ点設定を行う
スライダーが動かない	止めねじが締まっている	止めねじを緩める
	本尺の表面が汚れている	やわらかい布などでふき取る
通信ができない	端末の Bluetooth® 機能を ON にしていない	端末の Bluetooth® 機能を ON にする
	ペアリングがされていない	端末とペアリングしたあとで通信する
	別の端末にペアリングされている	別の端末の Bluetooth® 機能を OFF にしてペアリングを切断後、端末とペアリングして通信する
	他に電子レンジや Wi-Fi 機器など強い電波を発生する機器がある	強い電波を発生する機器の電源を切るか、本製品から離す
	端末とノギス本体の距離が遠すぎる	端末とノギス本体の距離を近づける (1 ~ 5m)
	端末とノギス本体の間に遮へい物がある	遮へい物を取り除く
	電波状況が悪い	付近で電波状況を悪化させる設備がないか確認する
データ送信値が改行 (Enter または Tab) されない	端末のキーボード設定が全角になっている	端末のキーボード設定を半角に変更する
ボタンを押しても反応しない	本製品の内部異常が発生した	電源を切り、電池を入れなおし、再度電源を入れる
その他動作不良	本製品の内部異常が発生した	電源を切り、電池を入れなおし、再度電源を入れる

メンテナンスと保管方法

■メンテナンス

●金属部（本尺、測定面、デブスパー）のメンテナンス
柔らかい布で本尺、測定面、デブスパーに防錆油を塗布してください。

●樹脂部のメンテナンス
油や薬品、水分が付着しないようにしてください。
付着した場合は柔らかい布などで直ちに拭きとってください。



・シンナー、ベンジン、アルコール、パーツクリーナーなどを使用しないでください。
変形や変質の原因となります。

■保管方法

-10~60°Cの環境で直射日光、高温多湿を避けて保存してください。
長期保管の際はコイン型リチウム電池を外してください。
取り外したコイン型リチウム電池は、ショートしないようポリ袋などに入れて保管してください。

■校正・アフターサービス

計測機器は定期的（年1回以上を推奨）に精度確認（校正）をされることをお勧めいたします。
KTC では以下のサービスを有償で承っております。
ご依頼は弊社製品取扱販売店様へお願いいたします。

●校正証明書の発行

校正証明書とは、測定器の示す値が国際標準に対してトレースされた標準器を基準とした検定器を用いて校正されたことを証明するもので、その測定器の精度、性能を対外的に公的に証明することができます。

KTC が発行する校正証明書は、検査成績と国家標準にトレースしている宣言文等が記載された校正証明書と、校正結果、トレーサビリティ体系図の3枚組みとなっています。

■製品の廃棄

本製品の廃棄は、地域の自治体の条例に従って適切に処理してください。

- 本書の著作権は、京都機械工具株式会社が保有しています。
- 本製品は、Google Inc. が認定、後援、その他承認したものではありません。
- Android は、Google Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。
- Google は、Google Inc. の登録商標です。
- GooglePlay は、Google Inc. のサービスマークです。
- App Store は、Apple inc. のサービスマークです。
- KTC、**KTC** ロゴ、TRASAS **TRASAS** ロゴは京都機械工具株式会社の登録商標または商標です。
- Bluetooth® ワードマーク及びロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する商標であり、京都機械工具株式会社はこれら商標を使用する許可を受けています。
- その他の会社名、商標名は各社の商標または登録商標です。

京都機械工具株式会社

〒613-0034

京都府久世郡久御山町佐山新開地128番地

お客様窓口 TEL 0774 46 4159 FAX 0774 46 4359

電話受付時間 10:00-12:00 13:00-16:00

土・日・祝日および弊社休業日は除く

※仕様および外観は改良のため、予告なく変更することがあります。

T076068-0
MADE IN CHINA



ktc.jp