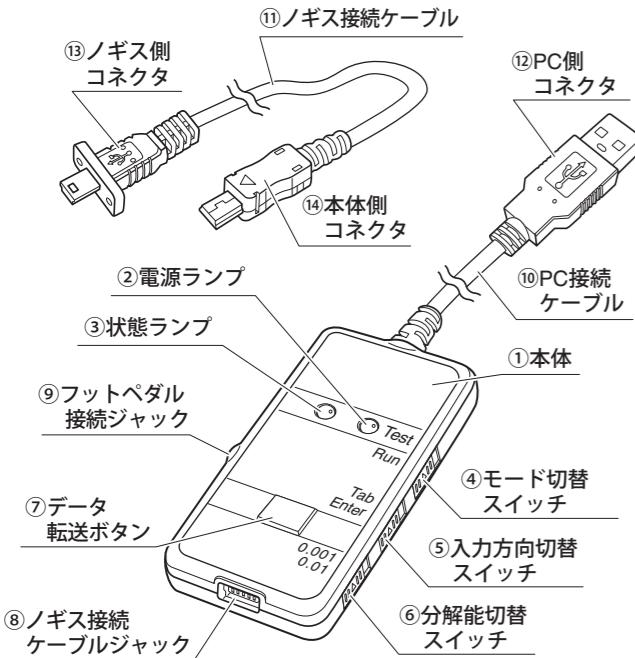


GDCノギスキーボード通信ケーブル

この度は「GDCノギスキーボード通信ケーブル」をお買上げいただきありがとうございます。
この商品は「GDC*」から始まるノギスを対象に、測定データをソフトウェア等に出力できる通信ケーブルです。
●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



- ①本体……………本体です。
- ②電源ランプ……………ノギスの電源(ON/OFF)を表示します。
- ③状態ランプ……………本体の状態を表示します。
- ④モード切替スイッチ……TestモードとRunモードを切り替えます。
- ⑤入力方向切替スイッチ…Runモード時、Tab方向への入力、Enter方向への入力を切り替えます。
- ⑥分解能切替スイッチ……入力時の分解能を0.001もしくは0.01で切り替えます。
※本製品使用時は0.01に設定してください。
- ⑦データ転送ボタン……Runモード選択時、ボタンを押すとデータを転送します。
- ⑧ノギス接続ケーブル……本体とノギス接続ケーブルを接続するジャックです。
- ⑨フットペダル接続ジャック……本体とフットペダル GDC-KEY-FP(別売)を接続するジャックです。
- ⑩PC接続ケーブル……本体とPCを接続するケーブルです。
- ⑪ノギス接続ケーブル……本体とノギスを接続するケーブルです。
- ⑫PC側コネクタ……PCに接続します。
- ⑬ノギス側コネクタ……ノギスに接続します。
- ⑭本体側コネクタ……本体のノギス接続ケーブルジャックに接続します。

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。

下記の条件を満たす環境で使用・保管する。

●雨や水、油などがかかるない、乾燥した場所

●高温にならない場所

●子どもや、使用者以外が近づかない場所

・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。

ケーブルの扱いには十分注意する。

●ケーブルの上に無理な負荷をかけない。

●ケーブルを熱器具に近付けない。

●ケーブルを抜く際は、コネクタ部分を持つ。

・断線や火災、感電の原因になります。

大切に取り扱う。

・ぶつける、落とすなどの衝撃を与える、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。

・強い磁気や高電圧に近づけないでください。

・製品に傷をつけないでください。

●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。

品番	GDC-KEY
適用測定器	GDCシリーズノギス
対応機種	USBコネクタ(Type-A)を有するPC
対応OS	Windows XP、7、8、10、11
ソフトウェア	キーボード入力が可能なプログラム(Excel、Word、メモ帳など)
電源	USBバスパワー
本体サイズ	約33×67×12mm
質量	約95g
ケーブル長	PC接続ケーブル:約190cm ノギス接続ケーブル:約95cm
材質	本体:プラスチック
コネクタ形状	・PC側コネクタ:USB Type-A ・ノギス側コネクタ:USB Mini-B ・本体側コネクタ:USB Mini-B ・フットペダル接続ジャック:φ2.5ミニジャック/3極

使用前の準備

- ・開梱の際は、機器に破損などがないか十分に確認してください。破損などがあった場合は使用せずにお買い上げの販売店または、当社までご連絡ください。
- ・本体の他に、ノギス(GDCシリーズ)、PC、ソフトウェアをご用意ください。

使用方法

①PCのキーボード入力が可能なソフトウェアを起動します。(Excel、Word、メモ帳など)
※必要に応じ、フットペダル GDC-KEY-FP(別売)を本体に接続してください。(1)

②電源をONにしたノギスの出力コネクタを開け(2)、各ケーブルをノギス→本体→PCの順で接続してください。**左記:各部の名称と機能**

このとき、本体赤色の電源ランプと黄色の状態ランプの動作に異常がないことを確認してください。電源ランプは点滅し、状態ランプは「Testモード」時は点滅、「Runモード」時は消灯します。(3)

※接続すると自動でWindowsに認識されます。専用ソフトウェア等のインストールは必要ありません。

③本体の各種切替スイッチを設定します。

1.モード切替スイッチを「Runモード」に設定します。
※Testモードを選択するとTab方向(右方向)に自動入力されます。

2.入力方向切替スイッチを選択します。選択するスイッチによって、ソフトウェア上の測定値の入力方向が以下のように設定できます。

- 「Enter」選択する場合:
下方向に入力方向が移動

A	B	C	D
1 15.84			
2 8.02			
3 10.54			
4			
5			
6			

△ご注意 お使いのソフトウェアの設定に準じます。その為、上記と異なる動きをする場合があります。ソフトウェアの設定内容をご確認ください。

例)「Enter」選択時に全角入力になっている場合、通常の全角入力と同様に、キーボードのEnterキーを押さない限りひとつのセル内に入力されます。
→ソフトウェアを再起動し、半角入力へ変更してから、データ出力を行ってください。下方向に入力されます。

3.分解能切替スイッチを「0.01」に設定します。

△ご注意 「0.001」は選択しないでください。
ノギスに表示されている測定値と出力される測定値の桁にズレが生じます。
例) 12.34とノギスに表示されている場合、「0.001」を選択すると1.234と出力されます。

④ノギスに測定値が表示された状態で、本体のデータ転送ボタンを押す(フットペダルを踏む)と、測定値は③で選択された設定に応じて入力されます。

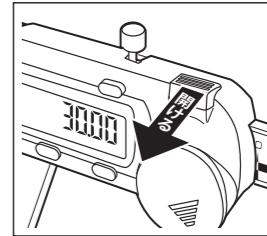
次の測定値を入力する際も同じ設定で入力されます。

1 フットペダル GDC-KEY-FP(別売)の使用方法

- ①フットペダルから出ているケーブルのプラグ部分を本体のフットペダル接続ジャックに接続してください。
- ②フットペダルを平らで安定した場所に設置してください。
- ③左記【使用方法】の手順①～③を行ってください。
- ④フットペダルを踏むことで、本体のデータ転送ボタンを押す場合と同様の操作でデータ出力を行うことができます。

両手が空くので、連続して測定・データ出力ができ、作業スピードの向上につながります。

2 ノギスの出力コネクタの開け方



ノギスの出力コネクタを開ける際は、蓋を手前にスライドさせてください。

3 電源ランプ・状態ランプの動きについて

■電源ランプ(赤色)

点灯	測定器と接続されていない状態
点滅	電源ONの測定器と接続がされている状態
消灯	電源OFFの測定器と接続がされている状態

■状態ランプ(黄色)

点灯	電源OFFの測定器と接続されている状態
点滅	Testモードで電源ONの測定器と接続されている状態
消灯	Runモードで電源ONの測定器と接続されている状態

トラブルと対応

症状	原因	解決方法
●データの出力ができない	ケーブルが抜けていて接続できていない	ケーブルがきちんとPC、測定器に接続されているか確認してください。
	パソコンに本体が認識されていない	接続した際にPCのデバイスマネージャーを確認し、「キーボード」-「HIDキーボードデバイス」が表示されることを確認してください。表示されない場合、ケーブルを接続し直してください。
	ノギスがHOLD状態になっている	ノギスのHOLD状態を解除してください。
	本体に測定器の状態(ON/OFF、本体との接続/未接続)が正しく認識されていない	本取扱説明書の【使用方法】を確認し、電源ランプと状態ランプの状態を確認しながら再度接続し直してください。
●自動で接続が認識されない	ノギスの電源が入っていない	ノギスの電源をONにし、ノギス本体の画面に数字の表示があることを確認してください。
	パソコンの設定により認識されない	接続した状態でPCのデバイスマネージャーを確認し、「キーボードデバイス」が正常に動作していることを確認してください。動作していない場合、ケーブルを接続し直してください。
●データが自動で入力される	Testモードになっている	モード切替スイッチでRunモードを選択してください。
●ノギスの測定値と出力される測定値の桁がずれている	0.001の分解能が選択されている	分解能切替スイッチで0.01を選択してください。

保管方法・修理

- 直射日光の当たる場所、高温多湿の環境を避け、管理者以外が触れない状態で保管してください。
- 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当社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。

新潟精機株式会社

〒950-0055 新潟県三条市塙野目5丁目3番14号

☎ (026)33-5502(代) FAX(026)33-5528

URL <https://www.niigataseiki.co.jp>

2411 I470-K1

GDC VERNIER CALIPERS KEYBOARD DATA TRANSFER CABLE

Thank you for purchasing the GDC VERNIER CALIPERS KEYBOARD DATA TRANSFER CABLE. This transfer cable is compatible with all Caliper models with Model No. starting with "GDC*", and allows measurement data to be sent to various software applications.

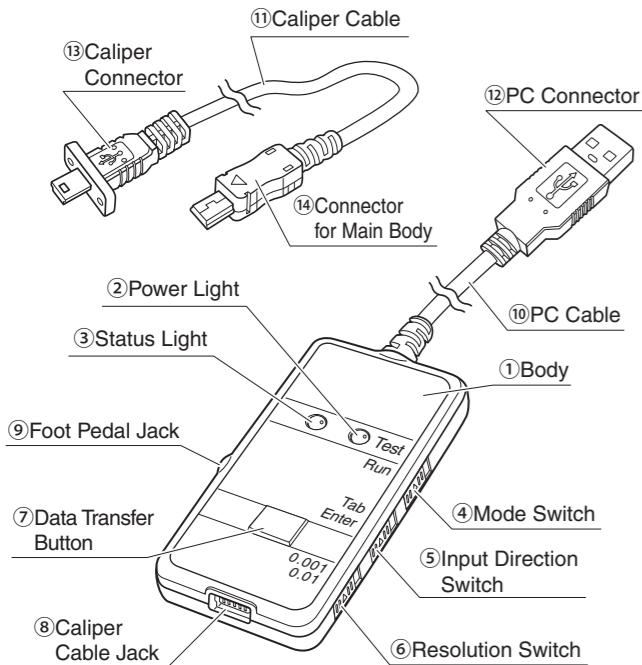
● For safe and proper use of this product, please read this instruction manual before use and follow the procedures described.

 Please keep manual where it is accessible to user for future reference.

● Keep this manual with the instrument if transferred to a third party.

● For inquiries about this product, please contact distributor or Niigata Seiki.

PART IDENTIFICATION & FUNCTION

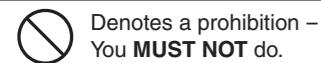


- ① Body Main body.
- ② Power Light Power indicator (ON/OFF).
- ③ Status Light Main Body status indicator.
- ④ Mode Switch Switch between Test Mode and Run Mode.
- ⑤ Input Direction Switch Set direction of input data (「Enter」 or 「Tab」) when in Run Mode.
- ⑥ Resolution Switch Set input resolution at 0.001 or 0.01. ※Set to 0.01 when using this product.
- ⑦ Data Transfer Button In Run Mode, press to transfer data.
- ⑧ Caliper Cable Jack Connection point for Caliper Cable.
- ⑨ Foot Pedal Jack Connection point for "GDC-Key Foot Pedal, GDC-KEY-FP" (sold separately).
- ⑩ PC Cable Cable connects to PC.
- ⑪ Caliper Cable Cable connects Main Body to Caliper.
- ⑫ PC Connector Connector for PC.
- ⑬ Caliper Connector Connects to Caliper.
- ⑭ Connector for Main Body Connects to Caliper Cable Jack on Main Body.

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.



CAUTION 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 and store only under these conditions:

- Dry location protected from rain, water, and oils.
- Location that is not excessively hot.

Protected from use by children and unauthorized people.

- Use contrary to the above may cause damage to the product resulting in accident or injury.

Use care when handling cables.

- Do not strain cables.
- Keep cables away from heat sources.

Grasp connector when disconnecting cable.

- Misuse may damage cable and cause fire or electric shock.

Handle with care.

- Do not drop or shock instrument. Do not place under heavy objects. Improper handling may cause damage and poor accuracy.
- Keep away from high voltage or strong magnetic fields.
- Do not engrave or scratch product.

Do not disassemble or modify.

- It may cause damage or lead to an accident. For repairs, please contact distributor.

HOW TO USE

① Start up a software application on the PC which will accept keyboard input. (Excel, Word, Notepad, etc.)

※ If applicable, connect the "GDC-Key Foot Pedal, GDC-KEY-FP" (sold separately). (1)

② Turn ON the Caliper and open the Output Connector (2), and connect the cables in following sequence: Caliper → Main Body → PC.

Ref. : PART IDENTIFICATION & FUNCTION

On the Main Body, verify that the red Power Light and the yellow Status Light are correct. The red Power Light will blink. The yellow Status Light will blink when in 「Test Mode」 and be off when in 「Run Mode」. (3)

※ Windows will recognize the system as soon as it is connected; installation of special software driver is not required.

③ Set the switches on the Main Body.

1. Set the Mode Switch to 「Run」 position.

※ When set to Test position, input will be entered with Tab direction (to the right.)

2. Set the Input Direction Switch.

Switch setting selects the direction for the measured data sent to the software, as shown in the diagram below.

● In 「Enter」 position:

Input progression is downward.

	A	B	C	D
1	15.84			
2	8.02			
3	10.54			
4				
5				
6				

⚠ NOTICE Input movement may be different than the example due to software settings. Please check the settings on the software used.

Ex.) If computer is configured for Asian (CJK) character input, and is set to full width mode, the 「Enter」 setting will not move cursor to the next cell. → Restart the software and switch the input to half-width mode to enter the data in the downward direction.

3. Set the Resolution Switch to 「0.01」.

⚠ NOTICE Do not select 「0.001」. This setting will cause a misplaced decimal on the Caliper measurement data output to the Computer.

Ex.) If the setting is 「0.001」, "12.34" on the Caliper will be sent to computer as "1.234".

④ When the Data Transfer Button is pressed (or the Foot Pedal is pressed,) the measured value displayed on the Caliper will be input according to the setting selected in step ③. Following measurements will be entered using the same settings.

1 How to use "GDC-Key Foot Pedal, GDC-KEY-FP" (sold separately)

① Connect the plug from the Foot Pedal to the Foot Pedal Jack on the Main Body of the system.

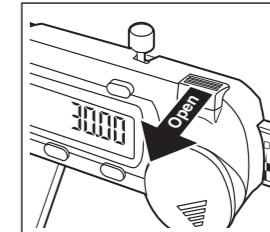
② Place the Foot Pedal on a stable, flat surface.

③ Perform step ① through ③ of [HOW TO USE] on the left.

④ Press the Foot Pedal to send measured data, it will operate the same as the Data Transfer Button on the Main Body.

Using the Foot Pedal keeps both hands free for faster measurements and improved work flow.

2 Opening the Caliper Output Connector



To open the Output Connector on the Caliper, slide the Cover toward you.

3 Power • Status Light

■ Power Light (RED)

On	Measurement device not connected
Blinking	Measurement device connected, Power ON
Off	Measurement device connected, Power OFF

■ Status Light (YELLOW)

On	Measurement device connected, Power OFF
Blinking	Measurement device connected, in Test Mode
Off	Measurement device connected, in Run Mode

TROUBLESHOOTING

Symptom	Cause	Solution
● Unable to output data	Cable is not connected	Verify that the cables to PC and Measuring Instrument are connected.
	The PC does not recognize the Main Body	Connect the system and check the OS Device Manager screen for 「Keyboards」 - 「HID Keyboard Device」. If it is not present, reconnect the cables.
	Caliper HOLD function is on	Release the Caliper HOLD function.
	Main Body does not report correct device status (ON/OFF/Connected, etc.)	Refer to "How to Use" section above for Power, Status Lights and try reconnecting the cables.
● Connection is not automatically recognized	Caliper is not ON	Turn on the Caliper and make sure measurement is visible on Caliper Display.
	Problem with computer settings	Check the Device Manager to make sure 「Keyboards」 is working properly. If not, disconnect and reconnect the cables.
● Data is automatically input	Device is in Test Mode	Change the Mode Switch setting to Run Mode.
● The decimal position of the output data does not match the Caliper display	Resolution is set to 0.001	Change the Resolution Switch setting to 0.01.

STORAGE • SERVICE

● Keep away from hot or humid environments and out of direct sunlight. Keep away from unauthorized personnel.

● If instrument is not working properly, or if you have any questions, please contact distributor.

● Please note, manufacturer is unable to respond to inquiries or provide service directly. Please contact distributor.

Niigata Seiki Co., Ltd.

5-3-14, Tsukano, Sanjo, Niigata, Japan, 955-0055

Tel. : +81-256-33-5522 Fax. : +81-256-33-5518

MAIL intl.sales@niigataseiki.co.jp

URL https://www.niigataseiki.co.jp