

2-Axis Precision Sensor Module (Bundle)

DWL-4200XY / DWL-4500XY

QUICK START GUIDE

Download manual/quick guide:
Handbuch/Schnellanleitung herunterladen:
日本語のマニュアルは以下よりご確認ください。
下载手册/快速指南:



<https://www.digipas.com/manual4000xy.php>



Technical Support
Email : info@digipas.com

JQC-2-04X02-99-002



Calibration

Digi-Pas® device is calibrated in the factory for maximum accuracy.
Users can re-calibrate when necessary.

for detail calibration please refer to the Instruction manual
<https://www.digipas.com/manual4000xy.php>

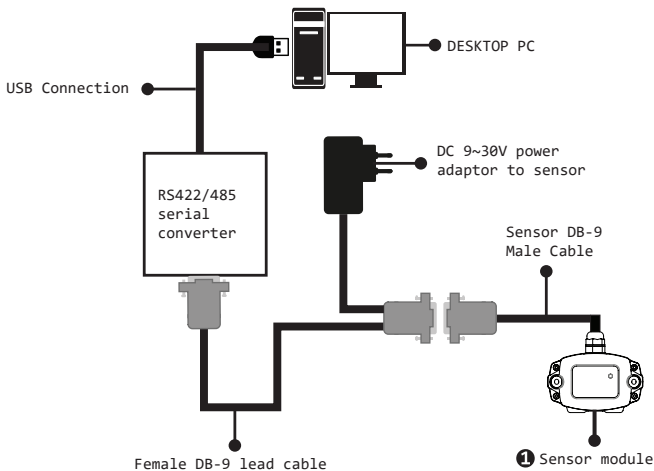
Cleaning

Do not use harsh chemicals, strong detergents or cleaning solvents to clean the device.

Kit Contents

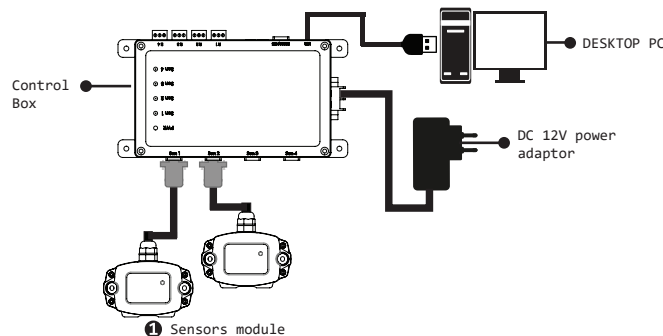
1. Sensor module
2. Calibration Certificates
3. Quick Guide
4. RS422/485 serial converter
5. PC Sync Pro Redemption code

Direct serial RS422/485 connection diagram



Multiple sensor connection diagram using control box

Up to 4 sensors can be connected through control box for simultaneously



DWL-4000XY series PC sync software

DWL-4000XY Series PC Sync Software Basic Edition is available **free** for download at [digipas.com](https://www.digipas.com) website.

PC SYNC SOFTWARE, DRIVER & Sample Code visit:

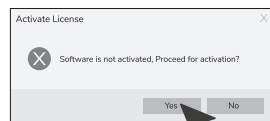
<https://www.digipas.com/pcsync4000xy.php>

Note:

Sample code are only available in C# language and can be compile through Microsoft Visual Studio.

How to redeem:

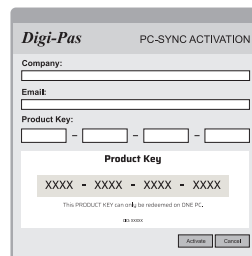
- Install & Launch the PC Sync Software.
"Activate License" dialog will appear, select "Yes" to proceed.



- Product key are located behind the redemption card. Scratch off the panel behind the card to reveal a 16-digit product key.



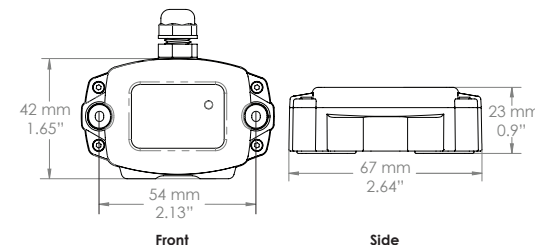
- Enter the required information and 16-digit product key then proceed by clicking "Activate" button to start the activation.



- After successful activation, restart the PC Sync software.

Technical Specification (Sensor)

Dimension (mm)	67 x 42 x 23
Wire Length (Approx.)	3 Meter or 9.8 ft
Weight (Approx.)	350g
Power Voltage	9 ~ 30V DC
Output Mode	RS485 (full duplex) USB, RS232, and SPDT Relay. * Wireless Bluetooth connectivity (optional) *
Waterproof Rating	IP65
Operating Temperature	-40°C to +85°C

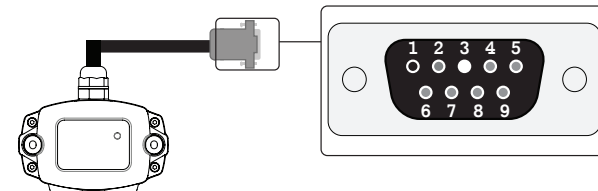


Notes :

- Product specification and appearance are subject to change for product improvement without prior notice.
- * Control Box is required

Connection Pin-out

Sensor DB-9 Male cable connector pin-out



Pin No.	Description
1	GND
2	N.C (No Connection)
3	GND (without Control Box) or Signal 1 (For Control Box only)
4	GND (without Control Box) or Signal 2 (For Control Box only)
5	Power Input (Regulated 9V ~ 30 DC)
6	RS485 - A (Non-inverting Receiver Input/Tx+)
7	RS485 - B (Inverting Receiver Input/Tx-)
8	RS485 - Z (Inverting Driver Output/Rx-)
9	RS485 - Y (Noninverting Driver Output / Rx+)

Warranty

Digi-Pas® Digital level is warranted to the original purchaser to be free from defects in workmanship and material. JSB Tech will, at its option, repair or replace any defective part which may malfunction under normal and proper use within a warranty period of 1 (one) year from the date of shipment. This one-year warranty clause is NOT applicable to European Union (EU) member states. Purchases made in EU member states will be covered by the existing consumer laws across the European Union, which provide statutory warranty rights in addition to the coverage of one year warranty period. The foregoing warranty shall not apply to defects resulting from misuse, abuse, or transfer by the Buyer, Buyer-supplied software or interfacing, or unauthorized modification or operation outside of environmental specifications for the product. JSB Tech does not warrant that the operation of the instrument software, or firmware, will be uninterrupted or error-free. The exclusive remedy under any and all warrants and guarantees expressed herein, and we shall not be liable for damages from loss or delay of equipment uses, consequential, or incidental damage. No other warranty is expressed or implied. JSB Tech specifically disclaims the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Digi-Pas®

2軸デジタル傾斜センサー DWL-4200XY / DWL-4500XY クイックスタートガイド

Download manual/quick guide:
Handbuch/Schnellanleitung herunterladen:
日本語のマニュアルは以下よりご確認ください。
ダウンロード/快速指南:



<https://www.digipas.com/manual4000xy.php>



Technical Support
Email : info@digipas.com



校正

Digi-pas®デバイスは、工場出荷時に校正された状態ですが、校正については、QR CODEを参照してください。



クリーニング

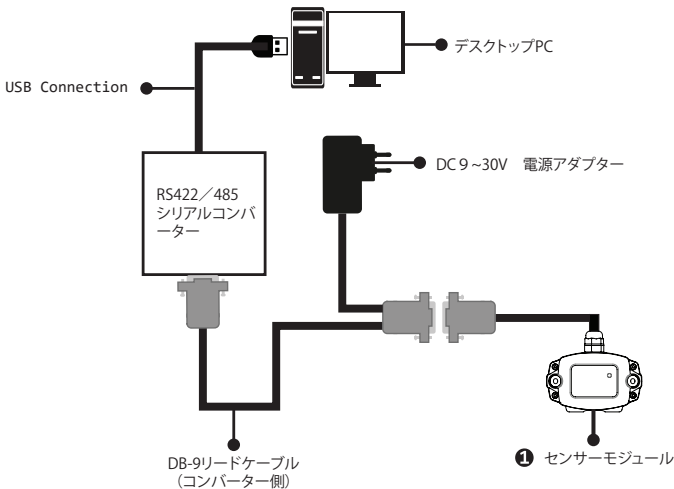
表面が汚れた場合は、化学薬品、酸性洗剤、溶剤は使用せず、柔らかい布地などに水で薄めた中性洗剤などをふくませて優しくふきとって下さい。

内容

1. センサーモジュール
2. 校正証明書
3. クイックスタートガイド
4. RS422/485シリアルコンバーター
5. PC Sync Proコード

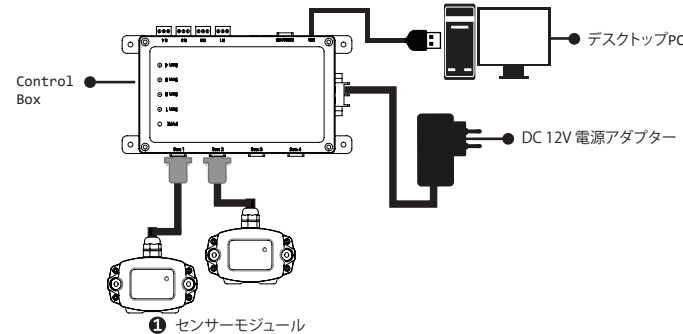
RS422／485シリアルコンバーター接続

LED端子コネクタと、DC9リードケーブルは、
PWR(+)プラス、GND(-)マイナスへそれぞれ接続します。



コントロールボックス接続(複数台接続／リレー出力機能)

コントロールボックスは最大4台まで傾斜センサーを接続できます。



DWL-4000XY PC Syncソフトウェア

PC Syncにはベーシック版とプロフェッショナル版があります。
プロフェッショナル版はアップロード時にプロダクトコードなどの入力が必要です。

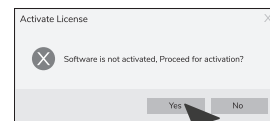
PC Syncソフトウェア:

<https://www.digipas.com/pcsync4000xy.php>

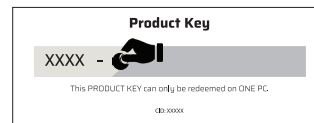
(注) サンプル コードは C# 言語でのみ利用でき、Microsoft Visual Studio で変換できます。

操作方法:

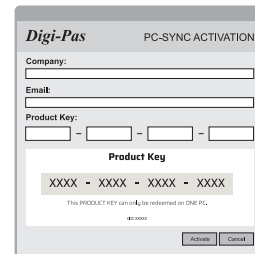
- PC Sync Proソフトウェアをインストールします。
「ライセンスの有効化」が表示されるので、「Yes」を選択します。



- プロダクトキーは、カードの裏をスクラッチして下さい。16桁のプロダクトキーが印字されています。



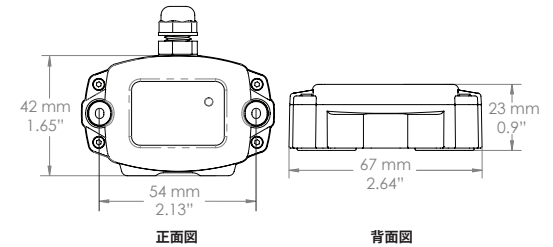
- 必須入力事項(個人利用の場合は、Personal、個人等入力してください)と、16桁のプロダクトキーを入力し、有効にします。



- PC Sync ソフトウェアを再起動します。

仕様

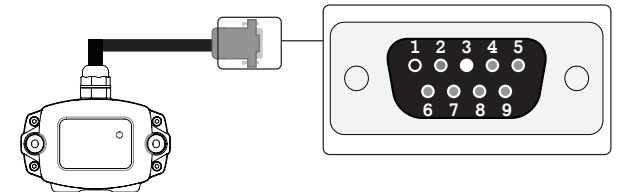
寸法(mm)	67 x 42 x 23
Wire Length (Approx.)	3 Meter or 9.8 ft
重量(概算)	350g
電源電圧	9 ~ 30V DC
出力モード	RS485 (full duplex) USB, RS232およびSPDTRリレー。* ワイヤレスBluetooth接続(オプション機能)*
防水定格	IP65
作動温度	-40°C to +85°C



(注)
- 製品の仕様および外観は、製品改良のため予告なく変更することがあります。予めご了承下さい。
- *コントロールボックスへ接続する必要があります。

接続部のピンについて

DB-9接続部



ピン#	説明
1	GND
2	N.C(接続なし)
3	GND(コントロールボックス無し)またはシグナル1(コントロールボックスのみ)
4	GND(コントロールボックス無し)またはシグナル2(コントロールボックスのみ)
5	電源入力(9V ~ 30V DC)
6	RS485-A(非反転レシーバー入力/ Tx+)
7	RS485-B(反転レシーバー入力/ Tx-)
8	RS485-Z(反転ドライバー出力/ Rx-)
9	RS485-Y(非反転ドライバー出力/ Rx+)

保証

●Digi-Pas®デジタルレベルは、新規ご購入者に対して、素材や機能に欠陥がないことが保証されています。JSB Tech(当社)は、取扱説明書等に記載されている操作手順通り及び製品の動作温度環境下での通常の使用状態で、保証期間内に本製品の誤動作や欠陥部品が認められた場合のみ無償で修理することを保証します。●保証期間:ご購入日から1年間 ●保証期間が過ぎた場合の修理代金は有償となります。●お客様の不注意や過失等(落下、浸水などに起因する故障、本体を解体した場合)、お客様が、提供されたソフトウェアまたはインターフェースにの誤用、乱用、転送、あるいは製品の環境仕様外での不正な変更または操作に起因する欠陥、当社製品以外の装置やソフトウェア等が起因する故障、故障により本製品を使用できなかったことによる損害、当社の合理的判断により有償と認められた場合、本品の使用によって生じる間接損害、特別損害、付随損害、補助的損害、財産の損害、懲罰的損害について、当社および当社の正規代理店は一切の責任を負いません。当社製品の価値の損失または当社製品とあわせて使用した物への損害が当社に報告された場合も、一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。