



WAVER IC-VAi PC 接続モデル



ここまでできる種子データ管理

QWCALC システムを採用

重量表示から計数表示へ… オンラインシステムでサンプリング数値を PC にて一元管理。
PC 連動で種子の計数・計量をデータベース化。さらに種子の袋詰め作業まで一括で行える種子計数システムです。

Advanced Seed Data Management Possible Adopting the QWCALC System

A quantity display is possible using measuring machine. Moreover data base of seeds are possible at PC linkage.



WAVER

WAVER SERIES ウェーバーシリーズ

IC-250i · IC-1i · IC-0i · IC-VAi ,VA



主な使用機能 Main Functions

トータライズ Totalize

ポウル内に投入された種子の全数を計数することができます。

VA(i)・・・1-99999

その他・・・1-999999

12回分の履歴機能搭載。

Accurately counts all the seeds inside the feeder bowl.

VA(i)...1-99999

Other...1-999999

バッチカウント Batch Count

必要な個数を設定すると、設定数になると自動的に停止します。

パーツフィーダー速度を2段階に調節する機能を有します。

(設定値より余分に入ることを防ぎます)

VA(i).....1-9999

その他.....1-99999

Predetermined number of objects can be counted exactly through this function.

Over counting is prevented by becoming slower in the latter part of counting.

The function of the continuous Batch count mode.(1~9999)

VA(i)...1-9999

Other...1-99999

連続バッチカウント Continuous Batch Count

バッチカウントを連続して行います(1~9999)。

The batch count is carried out sequentially (1 to 9,999).

自動停止機能 Auto stop function

設定時間内にカウントしない場合、自動停止します。

If seeds are not counted within the preset time, the machine automatically stops.

言語選択機能(日本語・英語・中国語)

Japanese/English/Chinese select table

上記より2か国語が選択可能。

Two of the languages listed above can be selected.

センサー感度調節が可能 Adjustable sensitivity.



対象物 Object	平均速度(種子数/分) Average Speed (seed/min)	センサー感度 Sensor's Sensitivity
カスミ草の種子(0.8-1mm) Gypsophila	1200 -1500	Very high(SS)
トマトの種子、玄米(1.5-2mm) Tomato Seeds,Brown rice	700 -1200	High(S)
もみがらつき米、小麦(3-5mm) Rice with chaff,Wheat	700 -1200	Medium(M)
大豆、とうもろこし(15-20mm) Soybean,Corn	300 -400	Low(L)

※仕様は変更する場合がありますのでご了承ください。 The specifications could be changed.

※VAは2段階選択となります。ご希望に合わせて組み合わせ可能です。(オプションで4段階に変更可能)

センサー感度調節はスイッチで容易にできます。これは種子の大きさの変化や、もみがらなどの計数したくないものに対応するためです。上表はいろいろな大きさの対象物の平均速度とセンサー感度を表しています。

It is effective in change of seed size,not like counting dust of a seed,chaff etc.

* IC-VA has 2 channels which can be chosen.(S and M, SS and L etc)(Option can be changed to 4 channels)

軽く、小粒で計数しにくい花や野菜などの種子、農業バイオの分野での計数を特に意識し、開発したWAVERシリーズ。外観すっきりコンパクト設計で、狭い室内でも手軽に計数作業ができます。

しかも難しい操作は不要で、計数作業の効率化・合理化・省力化に威力を発揮します。

WAVER is exclusively made to count very tiny objects, such as flower seeds, vegetable seeds and very useful for agricultural and bio-technological fields. Compact size of IC saves space and very easier to operate.

Moreover our technology demonstrates efficiency in work, reduction of labor in your company.



QWCALC システムを採用 Adopting the QWCALC system

計数機・電子天秤・計量包装機と接続して計測データの取得から

最適値の算出・転送を行うシステムです。接続したPCでデータを一元管理することができます。

This system is connected to the counter, electronic scale, and weighing/packaging machine, and after obtaining measurement data, it calculates optimal values and transmits them. The data can be centrally managed on a connected PC.

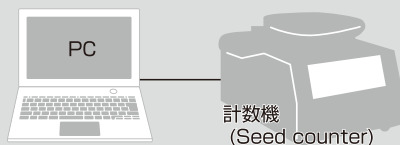
計数値をPCに取り込み、データベース管理

ELシリーズ EL Series

+ 計数機 (Seed counter)

バッチ、トータルサイズの計数値がPCに取り込まれます。Excelにてデータベース化も可能。

Count data is taken into PC. Database creation is also possible in the form at Excel.



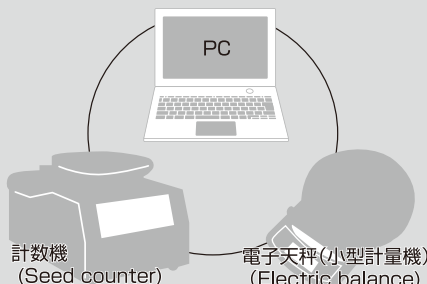
計数値と計量値を同時にPC管理できるシステム

ETシリーズ ET Series

+ 計数機 (Seed counter)
+ 電子天秤 (小型計量機) (Electric balance)

バッチ、トータルサイズの計数値、そしてその秤量値がPCへ。

Count and it's weight value of Batch and Totalize are taken into PC.



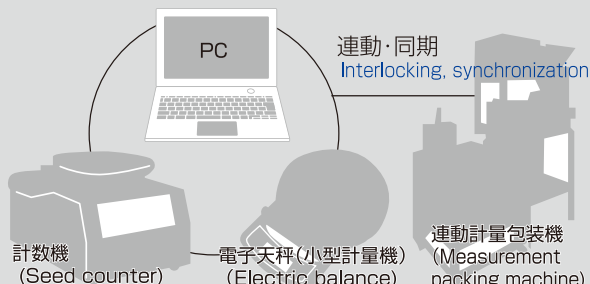
PC管理の計数値と計量値を使用、計量包装機を連動します

EXシリーズ EX Series

+ 計数機 (Seed counter)
+ 電子天秤 (小型計量機) (Electric balance)
+ 連動計量包装機 (Measurement packing machine)

ETシリーズのデータを使い、計量包装機を常に精度の高い状態で稼働させます。

A measurement packing machine is operated in the always accurate state using data of ET Series.



●動作環境 Hardware requirement

OS:Windows 10 CPU:intel Pentium4 相当以上、メモリ:1GB以上、解像度:1,024×768以上

※電子天秤との接続は、新光電子(株)、梅エー・アンド・デイ、ザウトリウス(ドイツ)、メトラー・トレド(スイス)社製で確認しています。

※電子天秤とパソコンとを接続するためのRS-232Cケーブル及びRS-232C-USB変換ケーブル等は別途ご準備ください。

USB⇄RS-232C変換ケーブルはRATOC REX-USB6 0Fで動作確認しています。*QWCALCをご利用いただくためには、プロテクトを装着するためのUSBポートが必要です。

ファイル出力に対応 CSV形式及びHTML形式でのファイル出力に対応しています。データの利活用が思うがままです。

File output correspondence It corresponds to CSV and HTML form.

豊富な計算設定 サンプルングした数量に対して計量したい計数数値を指定することができます。

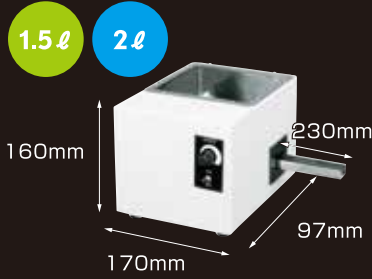
Diverse calculation setup また、抽出した値の平均値に対して加算率を設定することもできます。

The extracted data to measurement data creation is possible and also a setup of an addition rate is possible to extracted data.

フィーダーホッパー(H) Feeder hopper

ボウル内をセンサーで監視し適切な量を自動供給します。

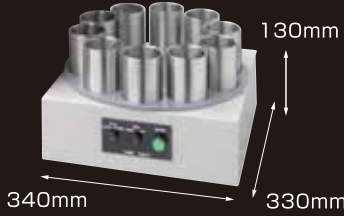
Supplies counting objects into the bowl.



ターンテーブル(UR) Turntable

1回の計数分を10回継続するか延長するかを選択が可能に。カップはステンレス。

Repeat batch counting is possible for ten times or Extension.



包装機(P) Packing machine

包装まで自動で行うシステムです。

By setting the counting machine, enabling the fully automatic counting and packaging.



オプションセット例 Option set type

WAVER IC-1iHUR



フィーダーホッパーにより、種子を自動供給。連続計数された種子はターンテーブルにセットされたステンレスカップに供給されます(最大10回)

Seeds are automatically fed in from the feeder hopper. The continuously counted seeds are fed into stainless steel cups placed on the turntable (up to 10 cups).



袋幅55~180ミリまで対応可能。袋セット部分をオプションにて調整。アルミ・OPP・ラミネート・チャック付きに対応が可能。

脱気機能が標準装備。タッチパネルで脱気の有無を選択可能です。



Bag to 55-180mm wide. Can accommodate all types of bags.

You can adjust the bag set in the options part. Vinyl paper, aluminum can respond to all.

オプションセット一覧 ○:セット可能 ×:セット不可

オプションOption	IC-250i	IC-1i	IC-0i	IC-VAi	IC-VA
フィーダーホッパー(H) Feeder hopper	×	○	○	×	×
ターンテーブル(UR) Turntable	○	○	×	×	×
RS-232C端子 PC/Electric Balance Link	○	○	○	○	×
包装機(P) Packing machine	○	○	×	×	×

下記の機能が追加できます

タタキ機構

包装時に袋の底部を叩くことで、より多くの種子が投入が可能に。

シャッター機構

計数時間の待ちを極力減らせます。



タタキ機構部分

MEMO

Manufacturer:

AIDEX CO.,LTD.

株式会社 アイデックス

〒461-0034 名古屋市東区豊前町2-66
TEL:052(935)1686 FAX:052(937)0081

2-66 Toyomae-cho,Higashi-ku,Nagoya,
Aichi Japan 461-0034

TEL+81-52-935-1686 FAX+81-52-937-0081

URL:<http://www.idex-net.co.jp>

Email:soumu@idex-net.co.jp

Distributor:



ISO9001:2015 07052