

# SMART QBING

物流の効率化・コスト削減をアシストする  
自動採寸計量スケール

採寸、計量、バーコードの読み取りを一体化  
小型・薄型物品の採寸にも対応



*Searching for a New Balance*

採寸、計量、バーコード読み取りを高速自動処理。

# 物流業務の省力化&効率化を実現し、コスト削減を強力にアシストします。

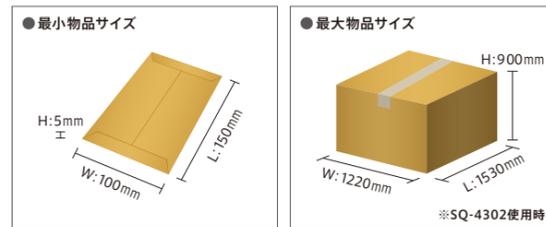
## 主な特長

### POINT 1 小さい・薄い物品※の採寸を実現。業界初

高精度の採寸センサーで、小さなサイズ(長さ150mm 幅100mm 高さ5mm)の物品も測定可能です。

「小さな梱包 = 経済的」物流コストの削減をアシストします。

- ※「薄型物品検出」の追加が別途必要です。
- ※高さ5mm未満の物品は5mmの高さで採寸されます。
- ※荷姿やコンベヤーの搬送状況により、正しく計測できない場合もあります。



### POINT 2 バーコード読み取り機能を一体化。オプション

物流業務に不可欠なバーコードの読み取り機能を一体化しました。物品をコンベヤーに流すだけでバーコードスキャン、採寸、計量が同時に行われ、計測結果がPCやPLCに送信されるので、制御や保守も容易に行えます。

バーコードスキャナーはオプション対応です。読み取り方式(自動/手動)、バーコードの種類によって最適なスキャナーをご提案致します。

#### バーコードスキャナー (一例)



DATALOGIC DX8210



COGNEX DataMan 503



ハンディ型のスキャナーもご用意しています。

### POINT 3 優れたユーザビリティ。

- 視認性の高い大型ディスプレイ  
15インチのフルカラーLCDに計測結果や各種情報を表示。
- 充実のインターフェース  
EthernetによるLAN接続の他、RS-232C/RS-422の通信機能によりWMSとの連携も万全。搬送・仕分けラインとの連動制御を行うDIO入出力も標準装備。(外部PLCからのコンベヤー起動/停止入力、搬送状況や本体の状態などを出力)
- USBポート装備で様々な環境に対応  
計測実績をUSBメモリーに保存できるので、ネットワークに接続されていないPC等にデータを移し変え、物流システム業務をすぐに行うことができます。



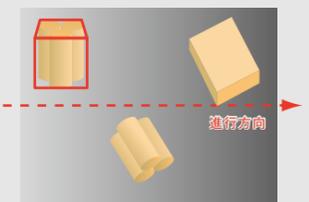
### POINT 4 高速、高精度の処理能力。

1時間に9000個の処理が可能です。

※コンベヤー速度120m/分、平均荷姿長40cm、搬送間隔40cmで計算。

#### ●採寸部

赤外線透過センサーを内蔵したゲートセンサーが物品を検出。5mm単位で3辺を採寸します。斜めに通過した物品や異型物も補正して採寸することができます。



※異型物は最小外接直方体として補正。最大(長さ153cm 幅122cm 高さ90cm)の物品も5mm単位の採寸が可能です。(SQ-4302使用時)

#### ●計量部

コンベヤー下部にロードセル(質量センサー)を内蔵。最大50kgの物品も100g単位で計量できます。(5kg未満は50g単位で計量)。はかりを3台使用した最新の計量アルゴリズム(特許取得)により、本体上に2個以上の物品が載っていても(※)正しく重さを計量。大量の物品を高速に処理できるので、迅速化が要求される物流センターの搬送ラインにも対応します。

※搬送間隔を40cm以上空けてください。(はかり2台の仕様では70cmの搬送間隔が必要です)

### POINT 5 TERAOKAコールセンターによる24時間365日のIoTメンテナンス。

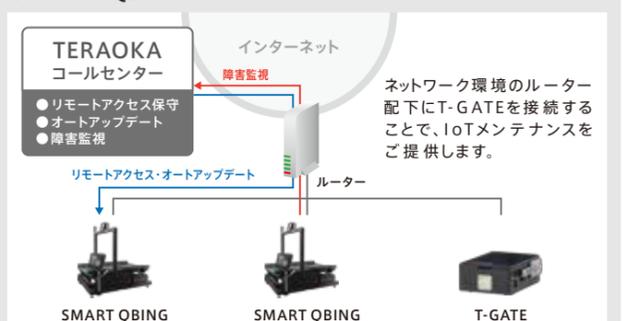
休む間もなく運用される物流システムに安心の保守対応。

●TERAOKA  
コールセンター  
ヘルプデスク。  
(24時間365日対応)



●フィールド保守※1  
北海道から沖縄まで、全国をサポートするTERAOKAサービス拠点網。

●SMART QBING IoTメンテナンス※2



※1 サービスマンによるフィールド保守の対応時間帯は最寄りのサービス拠点にお問い合わせください。  
※2 IoTメンテナンスを実施するためのネットワーク環境が必要です。

## 型式一覧表

型式	SQ-2002 SQ-2003	SQ-2202 SQ-2203	SQ-2200	SQ-3002 SQ-3003	SQ-3302 SQ-3303	SQ-3300	SQ-4302
コンベヤー幅	600mm			900mm			1220mm
機能	計量	採寸・計量	採寸	計量	採寸・計量	採寸	採寸・計量
最小物品サイズ(mm)	150 (L) × 100 (W) × 30 (H)						
最大物品サイズ(mm)	1530 (L) × 600 (W) × 600 (H)			1530 (L) × 900 (W) × 900 (H)			1530 (L) × 1220 (W) × 900 (H)
寸法目量	-	5mm		-	5mm		
寸法検出方法	-	赤外線透過センサー			-	赤外線透過センサー	
計量範囲	200g~50kg						
ひょう量	50kg		-	50kg		-	50kg
はかり目量	0~5kg未満 : 50g/5~50kg : 100g		-	0~5kg未満 : 50g/5~50kg : 100g		-	0~5kg未満 : 50g/5~50kg : 100g
質量検出方法	ロードセル		-	ロードセル		-	ロードセル
はかり台数	2基 (SQ-2002/SQ-2202) 3基 (SQ-2003/SQ-2203)		-	2基 (SQ-3002/SQ-3302) 3基 (SQ-3003/SQ-3303)		-	2基
搬送速度	30~120m/分 (速度可変)						
最小物品搬送間隔	700mm (SQ-2002/SQ-2202) 400mm (SQ-2003/SQ-2203)		400mm	700mm (SQ-3002/SQ-3302) 400mm (SQ-3003/SQ-3303)		400mm	700mm
搬送面高さ	500mm ※搬送面高さはご要望により指定可能です。(500mm~で発注時にご指定ください)						
インターフェース	RS-232C / RS-422 / Ethernet(100BASE-TX) / DIO(外部制御信号入出力) / USB(データ保存専用)						
電源電圧	AC200V 三相 50/60Hz						
消費電力	1.1kVA						
使用環境	-10 ~ +40℃ / 15 ~ 85%RH (結露不可)						
本体寸法(mm)	1735 (L) × 1050 (W) × 566 (H)	1735 (L) × 1030 (W) × 1240 (H)		1735 (L) × 1350 (W) × 566 (H)	1735 (L) × 1350 (W) × 1560 (H)		1735 (L) × 1670 (W) × 1560 (H)
本体自重	400kg (SQ-2002) 405kg (SQ-2003)	410kg (SQ-2202) 415kg (SQ-2203)	390kg	440kg (SQ-3002) 445kg (SQ-3003)	460kg (SQ-3302) 465kg (SQ-3303)	450kg	500kg

本カタログに記載されている性能は、当社基準における条件のもとで測定された性能であり、使用される環境や物品の荷姿、搬送状況によっては表記された性能と異なる場合があります。

## SMART QBING オプション

### 薄型物品検出機能

高さ30mm未満の物品を計測可能にする追加機能です。

※SQ-2002 / SQ-2003 / SQ-3002 / SQ-3003では使用出来ません。

### USBメモリー

計測結果をPCに保存するための専用USBメモリーです。

### レッグ

(600mm / 700mm)

搬送面高さを600mm(700mm)に調整するコンベヤー脚です。

### キャスター付きレッグ

(620mm / 700mm)  
移動に便利なキャスター型のコンベヤー脚です。



### バーコードスキャナー

(ハンディ型)  
手持ち式のバーコードリーダーです。



### 回転表示灯

(パトライト)  
機器の状態を赤・緑の2色でお知らせします。

## IoTメンテナンス用機器・サービス

### T-GATE TRS-10

IoTメンテナンスで  
お使いいただく専用ルーター。



### IoTサービスパック

IoTメンテナンスの保守パック(月額)。

### 時間外保守パック

コールセンター深夜対応をご利用いただくための  
オプション契約(月額)。

※SMART QBINGを安心してご利用いただくための保守契約をご用意しています。詳しくは最寄りの販売店にお尋ねください。

## SPK シリーズ

Powered by **CUBISCAN**

Cubiscan® は米国 Quantronix, Inc. の登録商標です。



### SPK-25

バラ商品の測定に最適な小型採寸計量スケール。複雑な形状をした商品を1mm単位でスキャン、WMSのマスター構築をサポート。



### SPK-100

ケース(梱装箱)専用の採寸計量スケール。ワンタッチ操作で3辺の採寸と計量が完了、WMSと連携して物流システムの効率化を実現。



### SPK-125

ケースもバラ商品もこれ1台で計測するオールラウンダー。入荷時にバラ商品のサイズをマスター登録、出荷時には梱装箱のサイズを計測して配送料金を計算。

新しい常識を創造する

株式会社 **寺岡精工**

ロジスティクスソリューション事業部  
〒146-8580 東京都大田区久が原5-13-12

TEL: 03-6894-2020

www.teraokaseiko.com

(株)デジアイズ



JQA-QM6456



QS Accreditation R009

●本カタログに記載しております内容及び仕様は予告なしに変更する場合があります。  
●本カタログに記載されている内容は平成29年4月現在のものです。  
●製品写真は印刷物ですので、実際の色と異なる場合があります

610401440  
B1704G1#