

Avery Weigh-Tronix



Prüfwiegelösungen für die  
Lebensmittelverarbeitung und  
andere Bereiche

ZQ

375 KONTROLLWAAGE

*Für die sich schnell verändernden Anforderungen der Lebensmittelindustrie entwickelt*

# Robuste, akkurate Kontrollwaagen

Die Schnellkontrollwaage ZQ375 ist die neueste Innovation an Kontrollwaagen von Avery Weigh-Tronix. Die ZQ375 verfügt über eine für den Lebensmittelbereich geeignete Edelstahlkonstruktion und ist eine höchsteffiziente Lösung für die Lebensmittelindustrie und andere Bereiche. Von umfangreichen Gewichtsdaten und Statistiken bis hin zu schnellen, effektiven und einfachen Prüfwiegeverfahren – mit der ZQ375 können Sie Ihre Leistung und Ihre Rentabilität maximieren und dabei gleichzeitig die strengsten gesetzlichen Vorgaben erfüllen.

## Funktionen der ZQ375

- › Zertifiziert gemäß NSF bis NSF/ANSI Standard 3-A
- › Spritzwassergeschütztes IP69K-Edelstahlgehäuse
- › Zugelassen gemäß 5000d NTEP (3000d OIML)
- › Abgerundete Kanten verhindern das Hängenbleiben von Lebensmittelrückständen.
- › Robuste Plattformen mit Überlastungsschutz von bis zu 500 %
- › Sehr gut lesbares IBN-Display mit farbigem Balkendiagramm (unterhalb/im/oberhalb des Zielbereichs)
- › Verschiedene Anschlussmöglichkeiten: Ethernet, USB, WLAN
- › Strom- oder batteriebetrieben
- › Mehrere vorinstallierte Anwendungen
- › PLU-Speicher
- › Benutzer-ID-Kontrolle



**Avery Weigh-Tronix**





# Avery Weigh-Tronix

## Gesundheit und Hygiene

In der Lebensmittelverarbeitungsindustrie steht Hygiene an erster Stelle. Die ZQ375 wurde gemäß NSF bis NSF/ANSI Standard 3-A zertifiziert und entwickelt, um die speziellen Anforderungen dieser Branche zu erfüllen:

### IP69K-Schutzartprüfung

Ein widerstandsfähiges und nach Schutzart IP69K geprüftes Edelstahlgehäuse stellt sicher, dass dieses Produkt absolut staub- und wasserdicht ist. Somit eignet sich die ZQ375 ideal für die Verwendung bei Hochdruck- und Spritzwasseranwendungen.

### Hygienisches Gehäuse

Wir wissen, dass eine gute Hygiene für den geschäftlichen Erfolg in der Lebensmittelindustrie unerlässlich ist. Gemäß den Vorgaben des US-Landwirtschaftsministeriums und anderen Gesundheits- und Hygienestandards garantiert dieses gemäß NSF zertifizierte Gerät jederzeit hygienische Sicherheit. Die ZQ375 lässt sich sehr leicht reinigen. Eine glatte, gebeizte und polierte Oberfläche verhindert, dass sich Mikroorganismen auf der Oberfläche der Waage ausbreiten. Abgerundete Kanten und die einfach zu entfernende Abdeckung ermöglichen eine einfache, schnelle und effektive Reinigung, verhindern das Hängenbleiben von Lebensmittelmrückständen und minimieren Nährböden für Bakterien. Alle Gewinde sind auf hygienische Weise mit Hutmuttern geschützt, um die Reinigung zu erleichtern und zu beschleunigen.



*Einfach zu entfernende Wiegeplatte für eine gründliche Reinigung*

## IP69K GORE®-Belüftungselement

Im Lebensmittelbereich können Kontrollwaagen schnellen Temperaturwechseln ausgesetzt sein, z. B. aufgrund von Betriebsbedingungen oder bei der Reinigung. Extreme Temperaturen im Inneren des Gehäuses und im Außenbereich können zu einer Ausdehnung bzw. zum Zusammenziehen von Gasen führen, was wiederum zu Feuchtigkeit und Nässe im Inneren des Gehäuses führen kann. Um diesen Effekt zu vermeiden, sind die IP69K-zertifizierten Kontrollwaagen von Avery Weigh-Tronix mit einer Belüftungsmembrane von GORE® ausgestattet. Diese sorgt dafür, dass Feuchtigkeit aus dem Inneren des Gehäuses nach außen abgeführt wird, ohne das IP69K-zertifizierte Gehäuse zu beeinträchtigen. Diese für den industriellen Lebensmittelbereich geeignete Technologie sorgt dafür, dass durch eindringendes Wasser verursachte Ausfallzeiten vermieden werden.



## Zwei robuste Plattformdesigns

Die Kontrollwaage ZQ375 ist in verschiedenen Größen und in zwei verschiedenen Plattformdesigns erhältlich. Jede Plattform bietet integrierte Funktionen gemäß der Kapazität.

### Geringe Kapazität: Torsionswaage

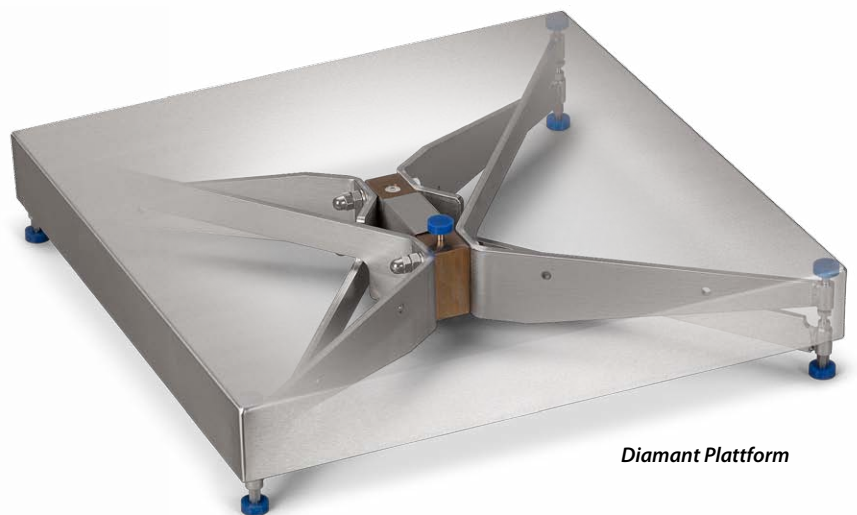
Hält einer Schockbelastung von bis zu 500 % stand; das lose Kraftübertragungssystem garantiert eine stets hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Diese spezielle Plattform leitet Schockbelastungen und Überlastungen automatisch weg von der Lastzelle und zurück zum Rahmen der Waage. So wird sichergestellt, dass die Genauigkeit und Leistung der Waage nicht beeinträchtigt werden. Anders als bei anderen Systemen zur Verringerung der Schockbelastung bietet dieses für den Lebensmittelbereich geeignete Edelstahl-Design eine saubere und unkomplizierte, gemäß NSF zertifizierte und spritzwassergeschützte Lösung.



*Torsionswaage mit Schockbelastungsschutz von 500 %*



*Torsionswaage*



*Diamant Plattform*

### Hohe Kapazität: Diamant Plattform

Die IP69K-Plattform der Diamantserie hat die Leistungsmesslatte sehr hoch gesetzt. Mit einem Überlastungsschutz von bis zu 150 % ist dieses stabile und zuverlässige Design sehr wartungsarm und bietet ein äußerst sicheres Design mit nur einer Lastzelle ohne bewegliche Teile.

## Verschiedene Anschlussmöglichkeiten

Durch die Vorteile der integrierten Schnittstellen Ethernet 10/100, USB und RS232 eignet sich der Indikator ideal für den Austausch von Informationen und Sie erhalten alles, was Sie für eine umfassende Datenverwaltung und Prozesskontrolle benötigen.

### Ethernet- und USB-Anschlussmöglichkeit

Die ZQ375 ist standardmäßig mit Ethernet- und USB-Anschlüssen ausgestattet. Diese können direkt im Indikator angeschlossen oder über einen optionalen IP69K USB- oder Ethernet-Anschluss verbunden werden – eine schnelle und einfache Möglichkeit, das Kabel vor der Reinigung zu entfernen.

### Optionales WLAN

Für eine schnelle und effiziente Datenübertragung, eine einfache Reinigung und die Möglichkeit, auf alle unerwünschten Kabel zu verzichten, bietet die ZQ375 eine optionale WLAN-Funktion mit einer maximalen Reichweite von 60 m (200 ft) zwischen den Empfängern (je nach Betriebsumgebung).

### Standardverbindung



### Optionale Verbindung



USB-Anschluss mit optionaler wasserdichter Blende

## Einfache Bedienung

### Lesbarkeit des Displays

Die ZQ375 verfügt über ein sehr gut lesbares IBN-Display mit geringem Stromverbrauch. Dieses Display ermöglicht gut erkennbare Daten bei jedem Licht, von direkter Sonneneinstrahlung bis hin zu schwach beleuchteten Bereichen. Durch die großen, neunteiligen Ziffern und das farbige mehrteilige Diagramm zur Anzeige von Unter- bzw. Übergewicht erhält der Bediener schnell visuelle Informationen darüber, wann sich das Produktgewicht in der Nähe der zulässigen Zieltoleranz befindet. Diese visuelle Anzeige kann mit einem externen Alarmton zusätzlich verstärkt werden. Das Terminal ist sehr benutzerfreundlich und liefert dennoch äußerst genaue Wiegeergebnisse.

### Mehrteiliges Diagramm mit Unter-, Ziel- und Übergewicht



### Einfache Bedienung, leistungsstarke Funktionen

Die ZQ375 kann an Ihre Geschäftsprozesse angepasst werden, von schnellen und einfachen Prüfwiegeverfahren bis hin zu PLU-gesteuerten Geräten zur Erfassung statistischer Daten.

### Benutzerrollen

Die ZQ375 bietet drei Autorisationsebenen, wodurch der Kontrolleur Schlüssel und Funktionen schnell für bestimmte Bediener sperren oder freigeben kann, um den Zugriff auf weitere Funktionen der ZQ375 zu ermöglichen.

Die Patenteintragung für die Ausführung der Produktreihe ZQ375 ist in den USA anhängig.



## Anwendungen

Um höchste Effizienz und Bedienfreundlichkeit zu gewährleisten, ermöglicht die ZQ375 verschiedene Einstellungsmöglichkeiten:

### Einrichtung der Schnellprüfung

Eine schnelle und effiziente Möglichkeit zur schnellen Einrichtung einer einfachen Produktionslinie mit nur einem Tastendruck unter Verwendung eines bekannten Zielprobengewichts sowie von vorprogrammierten Höchst- und Tiefstgrenzwerten.

### Eingegebene Zielgrenzwerte

Zieltoleranzen lassen sich schnell über das vordere Bedienfeld des Indikators eingeben oder ändern, indem die Tasten „under“ (unter) und „over“ (über) länger gedrückt werden und anschließend über die Scrollingfunktion eingestellt werden.

### Positives und negatives Prüfwiegen

Mit der ZQ375 lässt sich die Effizienz der Produktionslinie auf unterschiedliche Weise maximieren. Das Gerät ermöglicht positives und negatives Prüfwiegen und zeigt entweder die Zielabweichung ( $\pm$ ) oder lediglich das Brutto- bzw. Nettogewicht an.

### Statistische Datenpakete

Die Kontrollwaage ZQ375 ermöglicht Ihnen die Anzeige umfangreicher Gewichtsdaten mithilfe einer Reihe von in die Waage integrierten statistischen Datenpaketen. Damit lässt sich die Effizienz direkt an der Fertigungslinie oder per Feedback an eine zentrale PC-Datenbank überwachen und steuern.

### PLU-Speicher mit Zielgewicht

Die ZQ375 kann bis zu 500 PLUs anlegen, um individuelle Zielgewichte, obere und untere Toleranzwerte, Maßeinheiten und andere Anforderungen an statistische Daten zu speichern, mit deren Hilfe die Einrichtung der Fertigungslinie beschleunigt werden kann.

### Übertragung benutzerdefinierter statistischer Daten

Mit der ZQ375 können auch remote Zielgewichte

und- toleranzen empfangen werden, um die konstante Genauigkeit der Verpackungslinie sicherzustellen und die Einrichtung der Fertigungslinie zu beschleunigen.

### Standardabweichung

Verwendung zur Überwachung und Verbesserung der Effizienz oder zur Aufzeichnung einer Datenliste. Beispiel: Anzahl der Proben über oder unter dem akzeptablen Bereich; das durchschnittliche Probengewicht; das höchste und niedrigste aufgezeichnete Gewicht und die gesamte Standardabweichung dieser Verpackungslinie.

### X/R-Datenerfassung

Die integrierte Software eignet sich ideal zur Qualitätskontrolle und bietet Standarddaten mithilfe von X-Balken, mit denen Veränderungen im Mittelwert oder im Durchschnittswert über eine bestimmte Zeit erfasst werden. Das R-Diagramm zeigt dagegen, wie sich der Bereich der Untergruppe über eine bestimmte Zeit verändert.

### Benutzerdefinierte statistische Daten

Zusätzlich zu den in der ZQ375 integrierten festen statistischen Datenpaketen kann eine Reihe von statistischen Informationen separat übertragen werden, um den Anforderungen der meisten Kunden gerecht zu werden.

*Beispiel eines Ausdrucks mit benutzerdefinierten Daten*

RESET  
 0.300 KG  
 0.312 KG  
 0.310 KG  
 0.210 KG  
 0.510 KG

OVER = 0.010 KG  
 UNDR = 0.020 KG  
 ACPT = 0.300 KG

OVER = 2  
 UNDR = 1  
 ACPT = 2  
 AVG = 0.3284 KG  
 HIGH = 0.510 KG  
 LOW = 0.210 KG  
 SD = 0.110  
 CV = 33.5% SS = 5

RESET

## Regionale behördliche Zulassungen

Mit Avery Weigh-Tronix müssen Sie sich keine Gedanken um offizielle Zulassungen machen. Die ZQ375 wurde für die Verwendung an verschiedenen weltweiten Standorten zugelassen.



Messung für  
Kanada zugelassen  
AM-5841C





## Optionen



**WLAN-Karte und Antennensatz**  
802.11b/g WLAN



**USB-Gerätekarte**  
USB-Schnittstelle zum PC.



**Wasserdichter Anschluss**  
Ethernet oder USB



**Lichtsäule**  
Zusätzliche optische Kontrolle für Bediener und Kontrolleur. Praktische Montage im Inneren der Säule mithilfe des externen OPTO22-Relaiskastens (nur AC-Betrieb).



**Externer IP69K-Akkusatz**  
Praktische Montage im Inneren der Säule. Ein- und ausschaltbar, wiederaufladbar, Betriebszeit 16 Stunden.

**Externer Relaiskasten**  
Praktische Montage im Inneren der Säule. Für max. 3 OPTO22-Relais.



Weitere Informationen online unter

[www.gse-europe.de](http://www.gse-europe.de)

- › Technische Daten
- › Benutzerhandbücher
- › Neu!

**Avery Weigh-Tronix – UK**  
Foundry Lane, Smethwick,  
West Midlands B66 2LP UK  
info@awtxglobal.com  
Telefon: +44 (0) 8453 66 77 88  
Fax: +44 (0) 121 224 8183

**GSE Scale Systems**  
A member of Avery Weigh-Tronix  
Joseph-von-Fraunhofer-Str.3C  
52477 Alsdorf, Germany  
info@gse-europe.de  
Telefon: +49 (0) 2404 91869-0  
Fax: +49 (0) 2404 91869-20

**Avery Weigh-Tronix**

Bitte rufen Sie uns an oder gehen Sie zu [www.gse-europe.de](http://www.gse-europe.de)



© Avery Weigh-Tronix Unternehmensgruppe 2012. Alle Rechte vorbehalten. Avery Weigh-Tronix ist eine eingetragene Marke der Avery Weigh-Tronix Unternehmensgruppe. Diese Publikation enthält ausschließlich grundlegende Informationen, die nicht als Darstellung des Produkts oder der damit verbundenen Dienstleistungen angesehen werden dürfen, außer wenn dies von einem Unternehmen der Avery Weigh-Tronix Unternehmensgruppe schriftlich genehmigt wurde. Diese Publikation war zum Zeitpunkt des Drucks sachlich korrekt. Avery Weigh-Tronix behält sich jedoch das Recht vor, technische Daten, Konstruktion, Preis oder Lieferbedingungen für ein Produkt oder eine Dienstleistung jederzeit ohne schriftliche Ankündigung zu ändern.

US-Patent anhängig. Patenteintragung für die Ausführung beantragt.