



## Software oplossingen

FreeWeigh.Net®

FreeWeigh.Net® Compact

ProdX

IND890SQC

## Statistische kwaliteitscontrole

Voor maximale prestaties

METTLER TOLEDO

## Naleving van de wet Kostenverlaging

**Optimale en constante productkwaliteit is de hoeksteen van een succesvolle productie van consumentenproducten, ongeacht of het om levensmiddelen, geneesmiddelen, cosmetica of andere producten gaat.**

Om processen te optimaliseren, materiaalverlies te beperken en te voldoen aan de wettelijke bepalingen zijn vooruitstrevende kwaliteitssystemen nodig waarmee uw klanten tevreden zijn en u onder optimale omstandigheden en met maximale efficiëntie kunt produceren. Uw productieprocessen zijn in overeenstemming met interne en externe normen zoals Warenwetbesluit Hoeveelheden Voorverpakkingen (ex HAB), HACCP, ISO of GMP. Om de rendabiliteit van uw vulproces te optimaliseren en goed te documenteren, leveren onze systemen de daarvoor benodigde statistische gegevens.

### Uw eis

- Overvulling beperken en de verbruikskosten voor materiaal verlagen – de mogelijkheid om snel in te grijpen in het proces op basis van online gegevensanalyse (alarmen en grafieken)
- Naleving van de normen – gegarandeerde beschikbaarheid van historische gegevens als rechtsgeldig bewijs en voor een uitvoerige kwaliteitsanalyse
- Naleving van de FDA- en andere voorschriften met betrekking tot Audit Trail en procescontrole, zoals 21 CFR Part 11.
- Vereenvoudiging en rationalisering van de kwaliteitscontroleprocessen

### Uw voordeel

- Betere benutting van de grondstoffen
- Gestandaardiseerde werkstromen en arbeidsprocessen
- Versnelde gegevensverzameling en uitsluiten van invoerfouten
- Uniforme en automatische rapportage
- Sneller rendement op investeringen
- Verbetering van de afvulnauwkeurigheid en de winstmaximalisatie

► [www.mt.com/sqc](http://www.mt.com/sqc)



### Onze taak

Op basis van jarenlange ervaring in de kwaliteitswaarborging bij alle toonaangevende producerende industrieën biedt METTLER TOLEDO een ruim assortiment geschikte oplossingen om proceskennis en voortreffelijke apparatuur te combineren. Dit met inachtneming van de wettelijke bepalingen voor systemen. Onze producten voor dergelijke afvul- en kwaliteitscontroleprocessen koppelen gebruikersvriendelijkheid aan kwaliteitsbeheer en uitgebreide analysefunctionaliteit.

- Van mobiele, compacte oplossingen met geïntegreerde SQC-intelligentie tot netwerksystemen met SQL-database
- De systemen kunnen modulair worden uitgebreid en aan uw nieuwe eisen worden aangepast
- Maximale bescherming van uw investering door middel van meerjarig productonderhoud en beproefde installatie-/uitbreidingsstrategieën
- Intuïtieve bediening en eenvoudig te gebruiken systemen
- Minimale training nodig en maximale vermindering van bedieningsfouten
- Duidelijke resultaten die eenvoudig kunnen worden geïnterpreteerd en waaruit snel maatregelen in het proces kunnen worden afgeleid

	FreeWeigh.Net	FreeWeigh.Net Compact	ProdX	IND890SQC
Max. aantal opgeslagen producten	∞	∞	∞	∞
Tolerantietest	●	●	●	●
Controlegrafieken en histogram	●	●	●	●
Gemiddelde waarde en standaardafwijking	●	●	●	●
Printer voor rapporten	●	●	●	●
Chargestatistiek en -tracering	●	●	●	●
Verstelmeldingen	●	●		●
Waarschuwingbericht	●	●		●
Aansluiting apparatuur van derden	●			
Decentrale gegevensverzameling	●	●	●	
ERP-aansluiting	●	●		



# Betrouwbare systemen

## Voor uitvoerige kwaliteitscontrole

### Netwerkoplossingen

#### FreeWeigh.Net®

Wanneer de statistische kwaliteitscontrole tegelijkertijd op meerdere plaatsen moet kunnen worden uitgevoerd en de verzamelde gegevens centraal online moeten worden verwerkt, zijn netwerksystemen zoals FreeWeigh.Net ideaal.

- Krachtig netwerksysteem voor kwaliteitswaarborging
- Voldoet aan alle voorwaarden voor kwaliteitscontrole van vulhoeveelheden en attributen
- Gebruik conform FDA 21 CFR Part 11
- Grafische online-verwerking van de statistische kwaliteitsgegevens. Uitgebreide rapportagemogelijkheden
- Modulaire structuur. Uitbreiding zonder onderbreking van het systeem
- Interfaces voor weegschalen, terminals, controleweegschalen en metaaldetectoren van METTLER TOLEDO. Eenvoudige aansluiting op producten van derden

#### FreeWeigh.Net® Compact

FreeWeigh.Net Compact heeft één weegstation voor de controle van het nettogewicht en de productkwaliteit van voedingsmiddelen, farmaceutica en cosmetica. Het systeem is een betaalbaar instapmodel voor het uitbreidbare FreeWeigh.Net-platform, waardoor een snel rendement op uw investering wordt gegarandeerd.

- Voldoet aan alle voorwaarden voor kwaliteitscontrole van voorverpakkingen en attributen
- Keuze uit directe aansluiting van een standaardweegschaal op het systeem of bediening van een weegschaal op afstand via het netwerk
- Eenvoudig te upgraden naar FreeWeigh.Net

#### FreeWeigh.Net®



ICS remote



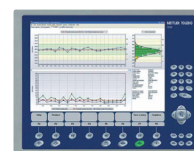
Controleweger



Metaaldetector



Testplaatsmodule met weegstation, tablettester en volumemeting



MS-SQL-Server





IND890SQC

## Stand-alone oplossing

### IND890SQC

De IND890SQC terminal voldoet aan de vereisten van een effectief controlesysteem: het is snel, gebruiksvriendelijk en betrouwbaar. Verder elimineert de IND890SQC onwettige ondervulling, omdat de afvulfunctie gemonitord, gedocumenteerd en gecorrigeerd wordt.

- Volledige controle over uw afvulprocessen (o.a. e -teken)
- Eenvoudig productmanagement met productafbeeldingen
- Touchscreen bediening
- Datatransfer via een USB-stick of het netwerk
- Een printer aan de lijn is niet meer noodzakelijk

### ProdX Inspect Software

ProdX Inspect datamanagement software zorgt voor een naadloze integratie van productinspectieapparatuur, zodat de processen beter gestroomlijnd, beter toegankelijk en efficiënter worden. ProdX stelt u in staat het hele managementproces van uw productinspectie vanuit één locatie of vanuit meerdere externe locaties aan te sturen. Dit betekent dat de tijdrovende surveillance van productielijnen overbodig is geworden. ProdX levert met name een verbeterde productiviteit, superieure productkwaliteit, uitstekende veiligheid en totale inzichtelijkheid in het proces ten voordele van uw hele productieteam.

- Standaardrapportage voor een beter inzicht in processen
- Automatische gegevensverzameling na een prestatiecontrole
- Verzameling van X-ray afbeeldingen die niet aan de normen voldoen
- Real-time controle van uitgeworpen producten
- Inzichtelijke gebruikersadministratie
- Op afstand de instellingen van het inspectiesysteem wijzigen
- Gebeurtenissen in real-time monitoren

### ProdX



## De juiste kwaliteitsoplossing

### Voor elke taak

Ongeacht uw proces en toepassing, de producten van METTLER TOLEDO helpen u aan de wet- en regelgeving te voldoen en dure verspilling en materiaalverlies te voorkomen. Zo behoudt u controle over uw rentabiliteit. Bovendien wordt de compliance met interne en externe normen zoals GMP en IFS gegarandeerd. Het SQC-systeem functioneert als een compacte, standalone toepassing of als een element in het netwerk van uw QA-systeem en legt al uw productiegegevens vast. Uw processen worden overzichtelijk gedocumenteerd en zijn traceerbaar.



#### Bedrijfsleider

«Vóór wij FreeWeigh.Net zijn gaan gebruiken, gaven wij 5 g per gevulde flacon smeermiddel weg (€ 137.000 per jaar). Bovendien verhoogt FreeWeigh.Net onze capaciteit: Het materiaalverlies per verpakking is verminderd, waardoor de opbrengst per charge is gestegen.»



#### Operator

«Als verantwoordelijke voor 12 melkproducten op 4 vulinstallaties moest ik voorheen alle gewichtsgegevens met de hand vastleggen. Tegenwoordig doet onze IND890SQC dat voor mij. Ik selecteer alleen nog het product en voer de steekproef uit. Het systeem voorziet mij onmiddellijk van alle actuele informatie over de gemiddelde waarde en standaardafwijking. Indien nodig, kan ik meteen ingrijpen.»



#### Productiemanager

«Ik heb geïnvesteerd in ProdX voor 7 verpakkingslijnen: weegschalen, software, netwerkkoppeling en training met een fantastische terugverdienperiode van 3 maanden! Het belangrijkste is dat ik onmiddellijke feedback krijg van het systeem wanneer wij buiten de specificatie produceren. Dat betekent dat ik me op andere belangrijke taken kan concentreren.»



#### Kwaliteitsmanager

«Dankzij FreeWeigh.Net besteed ik minder tijd aan het met de hand schrijven van rapporten en het bewerken ervan. Het beste is echter dat ik de gegevens niet meer in het ERP-systeem hoeft in te voeren – FreeWeigh.Net doet dat automatisch voor mij.»



## Professionele services Voor probleemloze audits

Naast naleving van de GMP-/GAMP-voorschriften definieert, documenteert en garandeert de validatie van het computersysteem (CSV) de voor het proces benodigde betrouwbaarheid en consistentie. Met de vooraf ontworpen validatieprotocollen van METTLER TOLEDO kunt u tijd en geld besparen bij dit arbeidsintensieve proces.

Onze FreeWeigh.Net-documentatie bevat zowel specificaties en testrapporten, die het kwaliteitssysteem van de softwareontwikkeling van METTLER TOLEDO beschrijven, als uitvoerige protocollen voor de installatiekwalificatie (IQ), de operationele kwalificatie (OQ) en de prestatiekwalificatie (PQ). Het CSV-pakket van METTLER TOLEDO garandeert de professionele validatie van uw automatiseringssysteem. We kunnen u op locatie ondersteuning

bieden bij de planning en implementatie tijdens alle validatiefasen. Van hulp bij het opstellen van de specificaties, risicoanalyses en SOP's tot het uitvoeren van IQ, OQ en PQ. Tot slot kunnen we ook helpen met de traceerbaarheidsmatrix. Dankzij onze jarenlange ervaring kunnen we u via deze processtappen efficiënt en professioneel helpen. Als u uw eigen presentatie voor IQ, OQ en PQ heeft, of uw eigen aanpak van de kwalificatiestappen, kunnen we de fasen ook aan uw individuele vereisten aanpassen.

- Van mobiele, compacte oplossingen met geïntegreerde SQC-intelligentie tot netwerksystemen met SQL-database
- De systemen kunnen modulair worden uitgebreid en aan uw nieuwe eisen worden aangepast

- Maximale bescherming van uw investering door middel van meerjarig productonderhoud en beproefde installatie-/uitbreidingsstrategieën
- Intuïtieve bediening en eenvoudig te gebruiken systemen
- Minimale training nodig en maximale vermijding van invoerfouten
- Duidelijke resultaten die eenvoudig kunnen worden geïnterpreteerd en waaruit snel maatregelen in het proces kunnen worden afgeleid

► [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)



# Internetbibliotheek

## Deskundige informatie

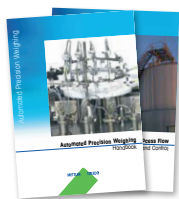
**Deskundige kennis over uw industrie én alle mogelijke hulpmiddelen ter ondersteuning van uw weegprocessen, aankoopbeslissingen en procesefficiëntie.**



### Webinars

Korte on-demand webinars voor up-to-date informatie over onderwerpen zoals:

- Allergenen management
- Operationele efficiëntie



### Informatiegidsen

Hulpmiddelen voor planning, aankoop en compliance met verschillende reguleringen, zoals:

- Food Regulatory Guide
- Food Productivity Guide



### White papers

Expertise in industrietrends en uitdagingen, zoals:

- Hygiënisch ontworpen weegschalen
- Voedselveiligheid & verontreinigingen

► [www.mt.com/newsroom](http://www.mt.com/newsroom)



[www.mt.com](http://www.mt.com)

Voor meer informatie

#### Mettler-Toledo B.V.

Franklinstraat 5  
4004 JK Tiel  
Nederland  
+31 (0)344 63 83 38

#### Mettler-Toledo Product Inspection B.V.

Het Sterrenbeeld 48  
5215 ML 's-Hertogenbosch  
Nederland  
+31 (0)73 548 11 88

#### N.V. Mettler-Toledo S.A.

Leuvensesteenweg 384  
B-1932 Zaventem  
België  
+32 (0)2 334 02 11