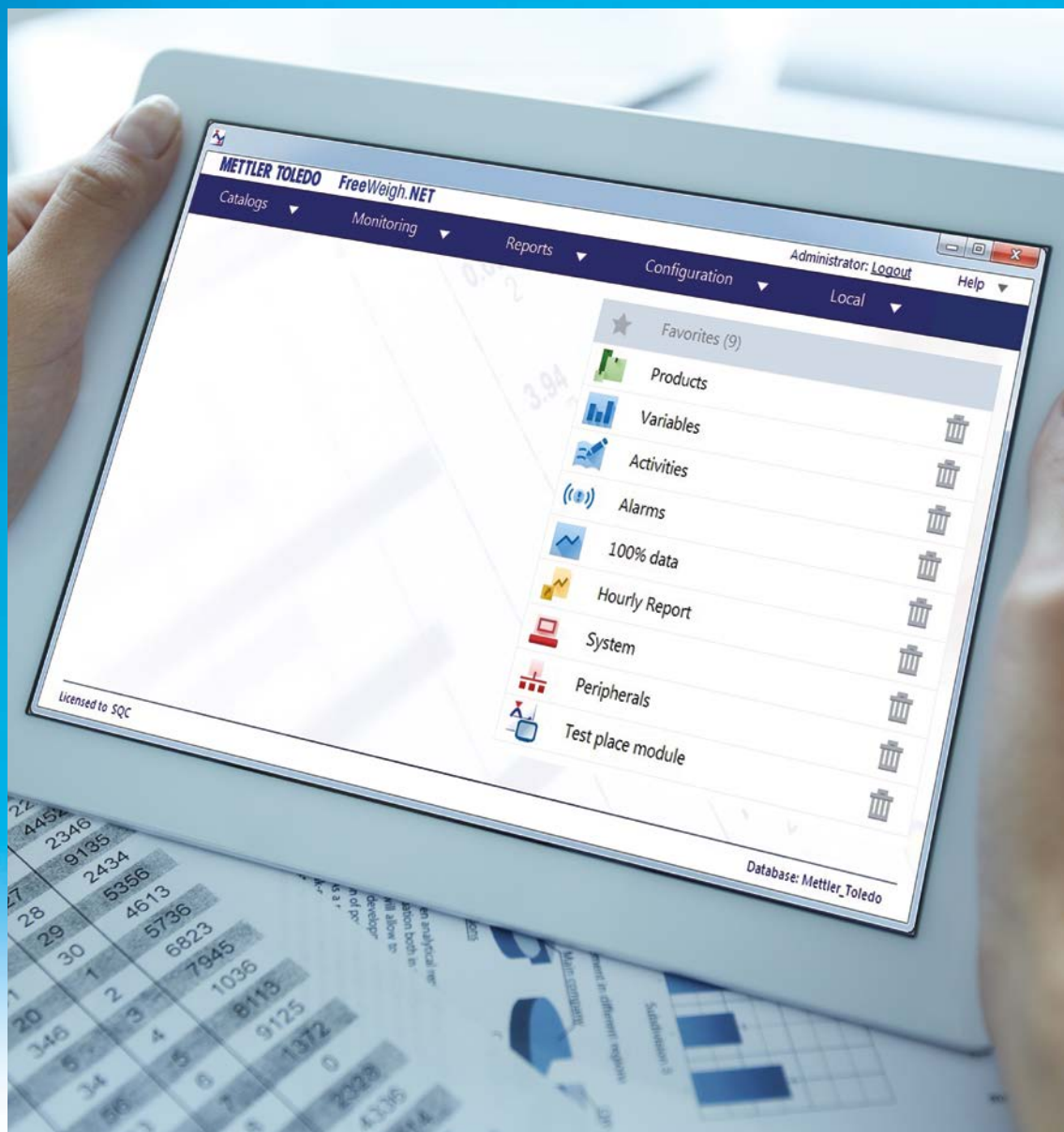


SQC



## FreeWeigh.Net® 过程控制新视角

METTLER TOLEDO

## 只需几步即可达到 标准质量

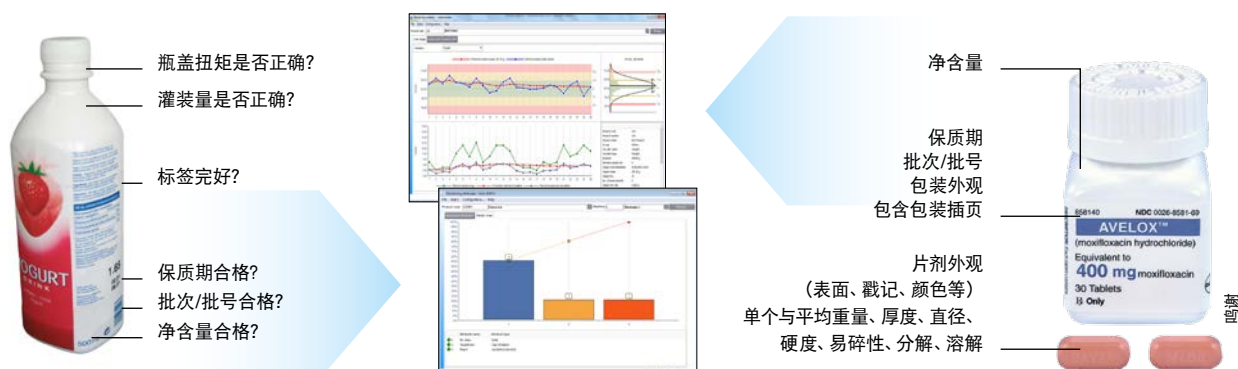
FreeWeigh.Net® 帮助您更快速取得结果。从确定产品规格直到获得详细结果，只需执行五个简单明了的步骤即可实现。



## 利用 FreeWeigh.Net® 全面控制质量

FreeWeigh.Net® 不仅可检查灌装量，还可对一系列的质量参数进行记录、监测和备案，包括包装的气密性、瓶盖的扭矩以及片剂的易碎性等额外测量值。如果使用的测量设备具有一个数据接口，那么也可将记录值自动传输至 FreeWeigh.Net®。

可使用 FreeWeigh.Net® 特性模块对保质期、批号、颜色或口味等质量参数轻松和快速记录，然后通过排列图等方式查看。



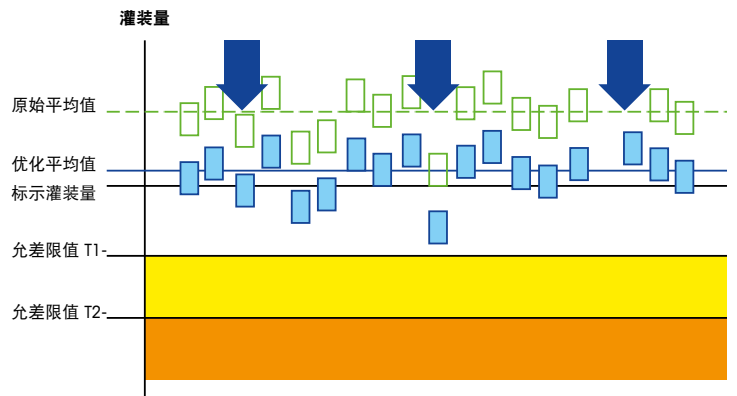
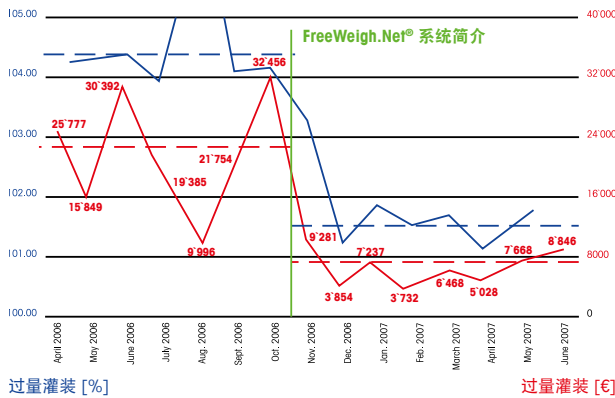
# 最大限度提高盈利能力 同时遵守法律规定

通过 FreeWeigh.Net® 在线监测, 可确保您的灌装过程始终受控。

如果您在制造过程中发现偏差, 您可立即介入纠正偏差和达到最佳灌装量, 同时不会违反法律规定的最小灌装量。

这会极大限度提高生产利润, 同时可确保符合标准的事实有据可查。

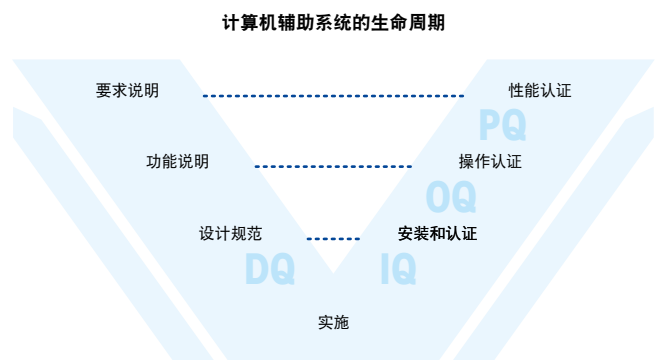
当某一批次生产结束后, 您会准确知晓存在的平均值、差异与标准偏差, 而无需像以往一样等待手写记录表来进行评估。



## 符合制药行业的 严格要求

除了符合 GMP/GAMP 规定之外, 还可定义、分配与确保可靠性与一致性, 以满足过程性能要求的计算机系统验证 (CSV)。

其中不仅包含 FreeWeigh.Net® 系统, 而且包含梅特勒-托利多完全可追溯的开发过程, 因此 FreeWeigh.Net® 成为了制药行业理想的质量控制系统。



# FreeWeigh.Net®

## 产品质量是最重要的因素



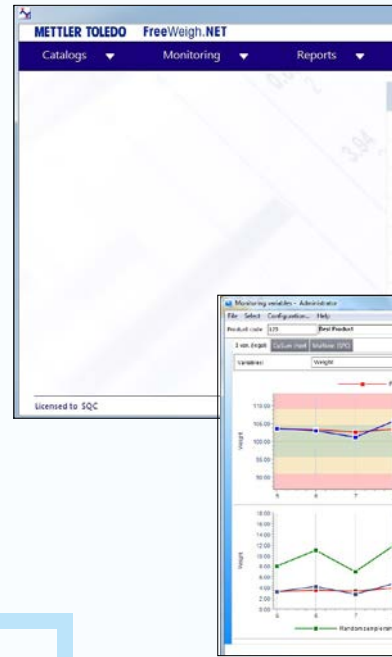
带有远程控制功能的天平并且节省空间的解决方案



中心产品目录中包含所有测试项目定义



利用中央数据库进行作业准备



IT 管理与维护

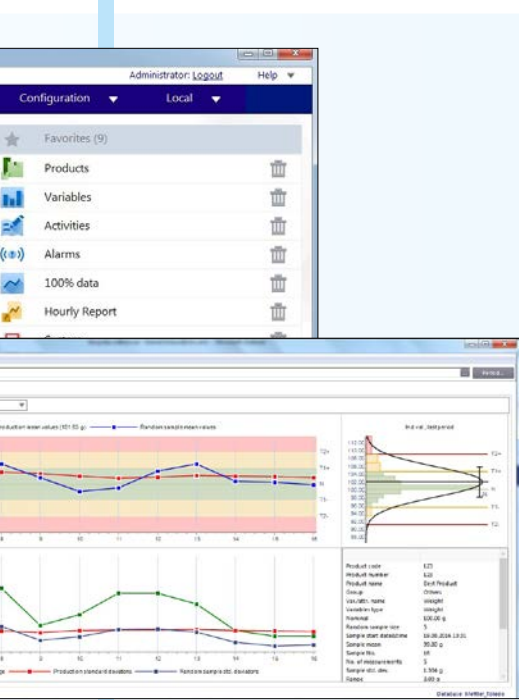
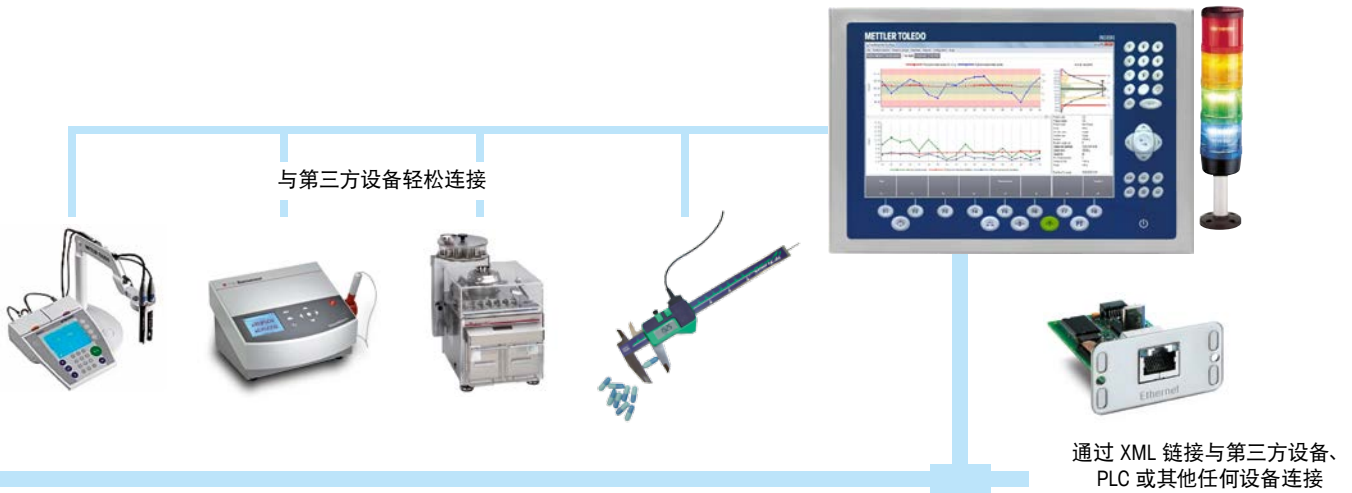
- Group: Butter
  - Product: Long 200g
    - Netcontent
  - Product: Nice 100g
    - Netcontent
  - Product: Short 200g
    - Netcontent
  - Product: Square 100g
    - Netcontent
- Group: Milk
  - Product: Bottle 1.5l
    - Netcontent
  - Product: Bottle 1l
  - Product: Brick 1l
- Group: Special Products
  - Product: Liquid Cheese
    - Cap Torque
    - CO2 Content
    - Ph value
    - Weight
    - Batch number
    - Bottle
    - Expiry date
    - Label
    - Promotion Label
- Group: Yoghurt
  - Product: Strawberry 100 g
    - Netcontent
  - Product: Strawberry 50 g
    - Netcontent
  - Product: Vanilla 100 g
    - Netcontent
  - Product: Vanilla 50 g
    - Netcontent



MS SQL 数据库



自动称重与金属检测



在办公室内即可监测与文件记录



可快速实施与数据采集，并且易于理解

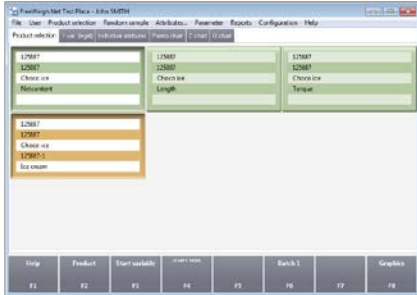


FreeWeigh.Net® 质量控制系统的设备同内部计算机网络相连。将在此处记录的所有数据存储至中央数据服务器。将快速更新的统计数据传送至测试站点，以作为对这些数据的确认，然后在监测系统上自动显示。

模块化系统架构可根据新的操作条件快速轻松进行调节。提供多种标准设备和专业仪器与 FreeWeigh.Net® 系统一同运行。基于该设备的性能和卓越的设计，因此可在多种应用和环境条件中使用。附加设备即可配置的第三方设备集成模块。



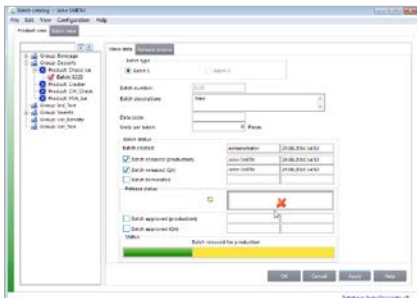
# FreeWeigh.Net® – 确保质量完全受控



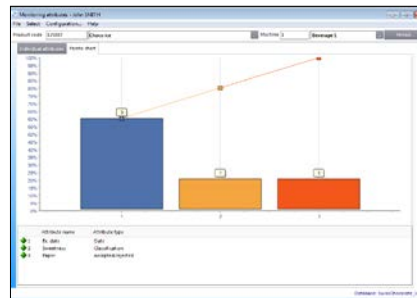
FreeWeigh.Net® 测试区模块是一种基于 PC 的工作站，用于控制连接的设备。



可在 FreeWeigh.Net® 测试区模块上在线提供反馈。实时获取更新后的统计数据。



对于每件产品，FreeWeigh.Net® 批次目录可管理最多两个并行批次。



当产品出现缺陷时，FreeWeigh.Net® 还会通过排列图进行展现。

Metric	Level 1	Level 2	Level 3
Machine status	OK	OK	OK
The mean value is greater than or equal to the received value	Value: 52.5	Line: 52.3	OK
Period mean value greater or equal to target	Value: 52.3	Line: 52.3	OK
The percentage of Magnitude is smaller than or equal to	Value: 12.33	Line: 12.00	OK
Period mean value greater than or equal to lower control limit	Value: 52.3	Line: 52.3	OK
Minimum number of sample sizes	Value: 23	Line: 23	OK
Minimum number of individual values	Value: 10	Line: 10	OK

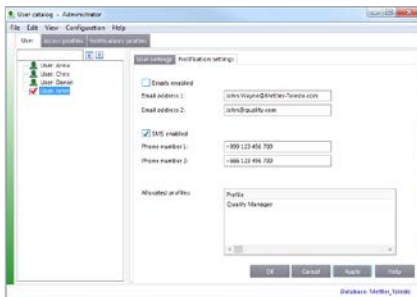
可为各个批次制定单独的放行标准。FreeWeigh.Net® 对此进行监测以确保达标。

Please call Supervisor

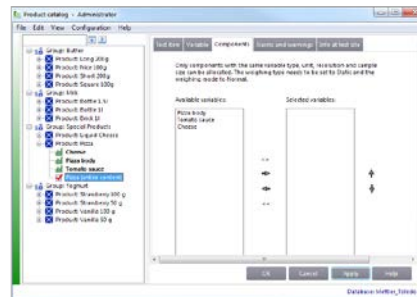
Sample mean: 52.4 g  
 Sample std. dev.: 5.77 g  
 Minimum value: 45.0 g  
 Maximum value: 60.7 g

Choco  
 Error: 1220 (TL= violator)  
 Intervention: 552 (Check the filling heads)

通过选配的错误与干预模块，可输入出错的原因以及在生产过程中采取的措施。



当过程中出现任何偏差时，FreeWeigh.Net 会立即通过短信或电子邮件的方式告知。



FreeWeigh.Net 允许您使用多组分垂直称量功能控制产品中的所有子组分。

# FreeWeigh.Net® – 质量控制的全方位解决方案



**FreeWeigh.Net - ONE tool to address ALL your needs**

	<b>Planning</b>
	<b>Monitoring</b>
	<b>Reporting</b>
	<b>Configuration</b>
	<b>Execution</b>

## 您的需求

- 最大限度减少过量灌装和物料成本
- 根据在线数据分析结果快速纠正过程偏差
- 符合净含量法规要求 – 确保快速提供历史数据，将其作为全面质量分析的书面证据
- 在审查溯源和过程控制方面符合 FDA 与其他规定要求，例如: 21 CFR part 11
- 实现质量控制过程简化与合理化

## 您的要求

- 更好地利用物料批次
- 标准化操作程序与过程
- 快速采集数据和避免不正确输入
- 标准化与自动报告
- 更快速实现投资回报
- 提高灌装准确性与实现利润最大化

## 我们的承诺

- 为全面质量控制提供先进并且不断更新的系统
- 根据变化的条件线性扩展和灵活调整
- 集中存储数据，确保最高可用性
- 软件、硬件与外部设备之间完美交互
- 通过长期产品维护以及获得认可的升级策略最大限度保护投资
- 操作直观，处理简单
- 节省空间的输入设备和测量仪器
- 最大限度减少培训量和避免操作错误
- 提供清晰并且易于解读的结果，并可依此快速和轻松建立流程

# 专业服务

梅特勒-托利多为您提供多种专业服务, 以确保您顺利地运营项目和获得最佳的解决方案:

- 提供两份详细的验证文档 (CSV Pac), 以便供应商审查包括 IQ、OQ 与 PQ
- 在项目管理方面提供支持, 并由经验丰富的项目工程师予以协作
- 由训练有素的专业人士提供验证支持
- 与 ERP 的数据交互



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

访问网站, 了解更多信息

**Mettler-Toledo GmbH**  
CH-8606 Greifensee  
电话: +41-44-944 2211  
传真: +41-44-944 3060

如有技术更改, 恕不另行通知  
© 09/2016 梅特勒-托利多  
瑞士印制  
MTSI 30321177