

Produktbroschüre

04.09.2026

KERN SET-22

EasyTouch Difference – Differenzwiegen z. B. Wachstum von Zellkulturen

DEUTSCH

Software EasyTouch

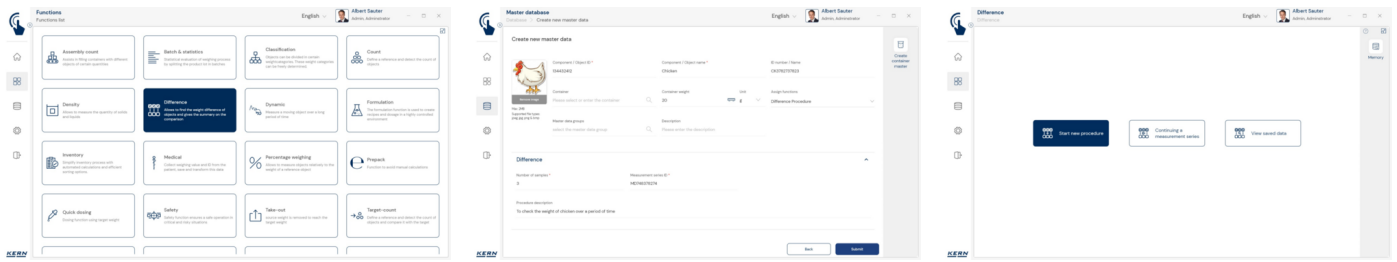
SET-22

Difference

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

☎ +49 7433 9933-0
✉ info@kern-sohn.com
🌐 www.kern-sohn.com



MERKMALE

- Hinweis: Voraussetzung für dieses Set ist das Basisprogramm SET-01 Base
- Die Differenzfunktion unterstützt die Beobachtung und Auswertung von Wachstums- oder Veränderungsprozessen, wie sie z. B. in biologischen Versuchsreihen mit Zellkulturen auftreten (Monitoring). Damit können beliebig viele Probenträger, z. B. Petrischalen mit Nährböden, definiert, benannt und das dazugehörige Ausgangsgewicht erfasst werden. In diese Probenträger werden die zu beobachtenden Proben eingegeben und mit ihren Ausgangsgewichten erfasst. Mithilfe der Differenzfunktion können diese Probenträger in zeitlichen Abständen immer wieder erneut gewogen werden. Die Differenzfunktion berechnet automatisch die Gewichts Differenz, also den Unterschied gegenüber dem Ausgangsgewicht (z. B. das Wachstum oder andere biologische, chemische Veränderungen). Diese Differenzen werden gespeichert und ausgewertet. Statistische Auswertungen der jeweiligen Differenzen sind grafisch und als Daten herunterladbar
- Grafische Schritt-für-Schritt Anleitung: Die bebilderte Anleitung führt den Benutzer sicher durch den Workflow des Differenzwiegens
- Wiederholungen der Wiegesequenzen: Probenträger mit Zellkulturen können beliebig oft gewogen und damit beliebig lange beobachtet werden
- Der Aufruf des jeweiligen Probenträgers geschieht entweder automatisch, gemäß der festgelegten Reihenfolge, oder manuell per ID-Nummer des Probenträgers, die z. B. per Barcode gescannt werden kann. Damit wird das Risiko von Verwechslungen und Fehlwiegungen minimiert
- Zentraler Stammdatenspeicher: Diese Wiegesequenzen können im Speicher des Systems mit Anzahl der Container (z. B. Petrischalen), Container-IDs, ID-Nummer der Serie, Name der Serie, Chargenbezeichnung etc. hinterlegt werden. Damit brauchen diese Daten bei Wiederholungen dieser Serie nicht stets erneut eingegeben werden, sondern können bequem aus dem Speicher aufgerufen werden. Im Stammdatenspeicher können auch die Tara-Werte der Petrischalen hinterlegt werden. Diese werden dann automatisch vom jeweiligen Wiegeergebnis abgezogen
- Effizientes Wiegen und Speichern der einzelnen Ergebnisse: Die Probenträger können mit einer ID-Nummer hinterlegt werden, die per Barcode eingescannt werden kann, um den richtigen Probenträger zu identifizieren

Basic- und Advanced-Modus: einfache und schnelle Nutzung im beruflichen Alltag

- EasyTouch dient in vielen beruflichen Anwendungen der Unterstützung von Wägevorgängen. Der Fokus des Nutzers liegt in der Regel auf einer anderen Haupttätigkeit – der Wägevorgang ist lediglich ein integrierter Teilschritt. Deshalb sollte dieser so einfach, übersichtlich und auf eine möglichst fehlerfreie Nutzung ausgelegt sein
- Der sogenannte Basic-Modus reduziert die Bedienoberfläche auf das Wesentliche und sorgt für eine schlanke, benutzerfreundliche Handhabung. Vorgehen im Basic-Modus: Im Basic-Modus wählt der Nutzer lediglich den gewünschten Artikel aus, zum Beispiel per Barcode-Scan. Anschließend führt das System automatisch die zugeordnete Funktion aus, wie etwa Wägen, Stückzählen, Toleranzprüfungen oder andere spezifische Vorgänge. Danach werden die Daten gespeichert – fertig. Dieses automatisierte Vorgehen minimiert Fehlerquellen und optimiert den Arbeitsablauf spürbar
- Im Advanced-Modus stehen sämtliche Funktionen in vollem Umfang zur Verfügung. Er eignet sich ideal für erfahrene Anwender, die regelmäßig mit komplexeren Anforderungen arbeiten

Optionen

- Zentrale Datenspeicherfunktion Save Server (SET-10) zur zusätzlichen Speicherung aller Messdaten in einem zentralen, lokalen Serververzeichnis. Hier werden die Messdaten aller über EasyTouch angeschlossenen Wiegesysteme sowie aus allen installierten EasyTouch-Funktionen gespeichert. Speziell für Benutzer mit mehreren Wiegesystemen besteht hierdurch der Vorteil, alle Wiegedaten in nur einer Datenbank konsolidiert zu haben und einzelne Messdaten von verschiedenen Waagen in nur einer Tabelle suchen zu müssen. Die Save Server-Datenspeicherung ist ebenfalls manipulationssicher und unveränderlich

Lizenzinformationen

- Lizenzumfang: Eine Lizenz kann auf einem Endgerät (PC, Laptop, Android-Tablet) betrieben werden
- Benutzer: In einer Lizenz können unbeschränkt viele Benutzer angelegt werden
- Waagen: Es können beliebig viele Waagen in einer Lizenz angelegt und betrieben werden

- Kommunikation Waagen-Endgerät: Die Waage(n) können per serielltem Anschluss, USB, Bluetooth, Ethernet oder per WLAN mit dem PC, Laptop oder Tablet kommunizieren

BITTE BEACHTEN SIE FÜR IHRE BESTELLUNG

- Voraussetzung für dieses Set ist das Basisprogramm SET-01 Base

PIKTOGRAMME

Standard



Option



KERN Piktogramm-Übersicht



EasyTouch: Geeignet für die Verbindung, Datenübertragung und Steuerung durch PC oder Tablet



Zentrale Benutzerverwaltung für KERN EasyTouch Funktionen. Zu einem Benutzer sind primäre Stammdaten, wie z. B. Vorname, Nachname, Bild hinterlegbar. Jedem Benutzer wird eine Benutzerrolle zugeordnet, die über individuell konfigurierbare Rechte in der KERN EasyTouch App verfügt. Durch diese Struktur können Standard-User, Supervisor-User etc. angelegt werden. Das Einloggen in die KERN EasyTouch App erfolgt über einen Benutzernamen und ein Passwort.



In diesem Speicher werden alle gedruckten und gespeicherten Wiedaten und Messdaten abgelegt. Die Speicherung erfolgt entweder auf dem lokalen Auswertegerät oder zentral – für alle angeschlossenen Wiegesysteme – in einem Serververzeichnis (Save-Data Server oder Save-Data Cloud). Dynamische Daten können jederzeit wieder aufgerufen und ausgedruckt bzw. in Tabellenform exportiert werden.



Alle Speicherdaten werden manipulationssicher gespeichert. Die Veränderungen von Stammdaten werden ebenfalls manipulationssicher im dynamischen Datenspeicher gesichert (Data Traceability)



Geräte-Qualifizierung: normkonformes Qualifizierungskonzept, das folgende Validierungsdienstleistungen umfasst: Installationsqualifizierung (IQ), Funktionsqualifizierung (OQ)



Zentrale Datenspeicherfunktion zur zusätzlichen Speicherung aller Messdaten in einem zentralen, lokalen Serververzeichnis. Hier werden die Messdaten aller, über KERN EasyTouch angeschlossenen, Wiegesysteme sowie aus allen installierten KERN EasyTouch Funktionen gespeichert. Speziell für Benutzer mit mehreren Wiegesystemen besteht hierdurch der Vorteil, alle Wiedaten in nur einer Datenbank konsolidiert zu haben und einzelne Messdaten von verschiedenen Waagen in nur einer Tabelle suchen zu müssen. Die Save-Server Datenspeicherung ist ebenfalls manipulationssicher und unveränderlich.