PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

KERN SET-04

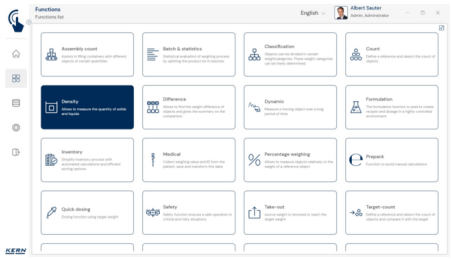
EasyTouch Density – Dichtebestimmungsfunktion

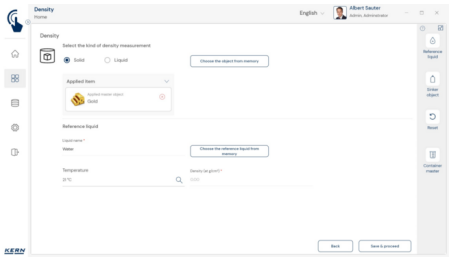
DEUTSCH

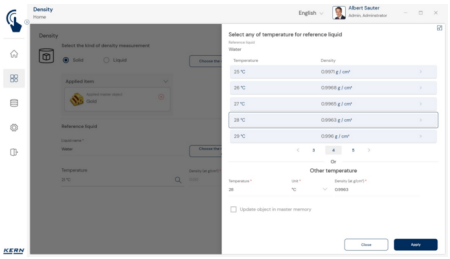
KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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


Functions
Assembly count
Batch & statistics
Classification
Count
Density
Difference
Dynamic
Formulation
Inventory
Medical
Percentage weighing
Prepack
Quick dosing
Safety
Take-out
Target-count


Density
Select the kind of density measurement
Solid
Liquid
Choose the object from memory
Applied item
Reference liquid
Choose the reference liquid from memory
Temperature
Back
Save & proceed


Density
Select any of temperature for reference liquid
Other temperature
Close
Apply

DEUTSCH

MERKMALE

- Hinweis: Voraussetzung für dieses Set ist das Basisprogramm SET-01 Base
- Besonders anwenderfreundliche, grafikunterstützte Führung durch die Dichtebestimmung von Feststoffen und Flüssigkeiten, direkte Berechnung und Ausgabe der Dichte
- Die Dichtebestimmungsfunktion erlaubt die professionelle Bestimmung von Festkörper- und Flüssigkeitsdichten nach dem gravimetrisch-archimedischen Prinzip. Hierzu wird typischerweise eine Präzisionswaage mit [d] = 0,01 g oder 0,001 g oder eine Analysenwaage mit [d] = 0,1 mg und Dichtbestimmungsset verwendet
- Für Proben, die aufgrund ihrer Größe oder Form nicht in die Probenschale oder das Becherglas des Dichtebestimmungssets passen, empfehlen wir die Dichtebestimmung mit einer Waage mit Unterflurwägeeinrichtung
- Bestimmung der Festkörperdichte per Auftrieb: Auswahl vordefinierter flüssiger Medien ebenso möglich wie die Definition individueller flüssiger Medien mit ihrer spezifischen Dichte bei einer bestimmten Temperatur. Das bedeutet, dass individuelle flüssige Medien bei bestimmten Temperaturen mit ihren spezifischen Dichtewerten eingegeben werden können
- Bestimmung von Flüssigkeitsdichten mittels eines speziellen Senkkörpers (optional) mit definiertem Volumen. Auch individuelle Senkkörper können angelegt und im Stammdatenspeicher gespeichert werden
- Ein vordefinierter Workflow unterstützt den Benutzer beim schrittweisen Durchführen der Dichtebestimmung. Damit werden Fehler im Arbeitsablauf und Berechnungsfehler minimiert
- PC-Druckfunktion und Barcode-Scanfunktion: Durch den Betrieb von KERN EasyTouch in einer Windows®- oder einer Android™-Umgebung kann die volle PC/Tablet-Zubehörinfrastruktur genutzt werden. Insbesondere Standard-Windowsdrucker und PC-Etikettendrucker können umfangreiche Zählscheine oder kompakte Klebe-Labels mit dem Zählergebnis nach individueller Festlegung ausdrucken
- ID-Sicherung: Die "ID-Sicherung" bietet die Möglichkeit, jedes ermittelte Dichte-Ergebnis mit einer eindeutigen ID-Nummer (Dynamic Object ID) und einem ID-Namen (Dynamic Object Name) zu versehen

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
- Sets zur Dichtebestimmung für die jeweils verwendete KERN Präzisionswaage, nachrüstbar. KERN hilft Ihnen gerne bei der Auswahl
- Senkkörper zur Bestimmung von Flüssigkeitsdichten mit definiertem Volumen, KERN YDB-A04

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 seriellem 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 Wiegedaten 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 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.