

Produktbroschüre

04.09.2026

KERN SET-01

EasyTouch Base – Basisprogramm

DEUTSCH

Software EasyTouch

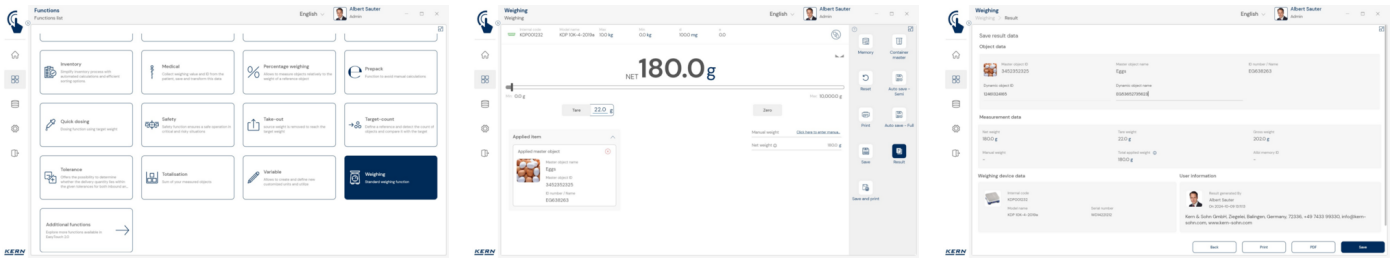
SET-01

**EasyTouch
Base**

KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



MERKMALE

- EasyTouch kann auf Geräten mit Windows® oder Android™ Betriebssystemen verwendet werden. Damit lässt sich die Software gleichermaßen auf PCs, Laptops oder Tablets nutzen
- KERN EasyTouch SET-01 Base ist die Plattform für den Betrieb aller EasyTouch-Funktionen
- Gewichtsanzeige: Die große zentrale Gewichtsanzeige ermöglicht komfortables Ablesen oder Umrechnen des Gewichtswertes in g, kg, Pfund, Unzen oder Karat
- Dosier-Assistent: Ermöglicht die Eingabe eines Zielgewichtswertes und einer erlaubten Toleranz. Beim Einwiegen gibt das System dem User optische und akustische Rückmeldung zur Erreichung des Zielgewichts. Die optische Rückmeldung wird durch ein intelligentes Balkendiagramm mit Auto-Fokus auf den Zielbereich unterstützt. Die akustische Rückmeldung erfolgt durch einen Piepton
- Prozentwiegen: Erlaubt die Anzeige von Gewichtswerten in Prozent, relativ zu einem definierten Referenzwert. Der Referenzwert kann manuell eingegeben werden oder als aktueller Wiegewicht = 100 % definiert werden. Automatische Farbänderung des Balkendiagramms (gelb, grün, rot)
- Summieren (Rez A): Ermöglicht ein einfaches Summieren von verschiedenen Komponenten zu einer Rezeptur oder das Summieren eines Objekts, das auf verschiedene Ladungsträger verteilt ist, z. B. auf Paletten. Jedes Objekt wird für sich gewogen, die App addiert alle Einzelwerte zu einem Gesamtgewicht und weist die Einzelgewichte aus. Jedes Objekt kann im Ergebnisprotokoll individuell gekennzeichnet werden, z. B. mit einer Chargenbezeichnung oder mit Objektname/-ID aus dem Stammdatenspeicher. Besonderheit: Die Wiegeungen können von verschiedenen Waagen zusammengeführt werden
- Benutzerverwaltung: Der Betrieb der App setzt einen registrierten User voraus und ermöglicht die Speicherung von Messdaten mit Personenbezug (Normkonformität 21 CFR Part 11). Hierarchisch strukturierte Benutzerrollen erlauben verbindliche Einstellung und verbindliche Betriebssystem Workflows
- Multi-Gerätenutzung/-verwaltung: Es ist möglich, während eines Arbeitsvorgangs zwischen verschiedenen Waagen auszuwählen, also z. B. zwischen hochlastige Waagen für grobe Messungen und Präzisionswaagen für feine Messungen (Wiegesystem/Zählsystem). Die Messergebnisse aller Waagen werden in einem einheitlichen Ergebnisprotokoll gespeichert, einschließlich deren Herkunft (Normkonformität 21 CFR Part 11, u. a.)
- Sprachverwaltung: Systemsprachen sind DE, EN, FR, ES, IT zur verständlichen Darstellung von Arbeitsschritten. Weitere Sprachen können hinzugefügt werden
- Zentrale Datenspeicherung: Alle Daten werden in einer lokalen Datenbank auf dem PC/Tablet gespeichert. In der Datenbank werden neben den Messdaten auch alle Stammdaten angelegt und verwaltet. Das bedeutet, dieselben Stammdaten (z. B. Produkte, Komponenten, Benutzer usw.) können für unterschiedliche Funktionen verwendet werden. Die Stammdaten können, z. B. per USB-Stick, manuell von Gerät zu Gerät kopiert oder automatisch, über ein Netzwerk, synchronisiert werden (SET-10 SaveServer), bspw. Komponenten oder komplette Rezepturen. Stammdatenveränderungen können für bestimmte Benutzergruppen gesperrt werden. Die Daten bleiben bei Updates innerhalb der Hauptversion (bspw. Version 2.x) unverändert
- PC-Druckfunktion und Barcode-Scanfunktion: Durch den Betrieb von EasyTouch in einer Windows®- oder einer Android™-Umgebung kann die volle PC/Tablet-Zubehörinfrastruktur genutzt werden. Insbesondere Standard-Windowsdrucker, Etikettendrucker, Barcodelesegeräte zum Lesen von Barcodelabels und viele mehr
- Manuelle-TARA-Funktion: In jeder Funktion kann der Benutzer die Waage manuell nullstellen (tarieren) oder einen festen Taravorabzug hinterlegen
- Geeichter Betrieb: Wiegedaten aus gesetzlich geregelten Verwendungen können in EasyTouch normkonform gespeichert und archiviert werden, indem freigegebene Waagen mit gültiger Eichung und Messwertespeicher verwendet werden. Diese normkonforme Datenhaltung gilt auch für SaveServer
- Justierfunktion von der Software aus durchführbar (bei bestimmten KERN Modellen). Diese Funktion wird später aktiviert
- Wiegeeinheiten frei wählbar: g, kg, Pfund, Unzen, Karat

- Software à la carte: EasyTouch kann je nach individuellem Bedarf zusammengestellt werden. Immer erforderlich für den Betrieb von EasyTouch ist das Basisprogramm SET-01 Base. Auf dieser Grundlage können alle KERN EasyTouch Funktionen betrieben werden, solange sie nicht weitere Funktionen zur Basis haben. Das bedeutet, dass EasyTouch kosten- und aufwandseffizient so schlank konfiguriert werden kann, wie es den individuellen Bedürfnissen entspricht
- Geräte: EasyTouch kann mit ausgewählten KERN Waagen kommunizieren. Fortlaufend werden weitere KERN Geräte zu EasyTouch hinzugefügt. Siehe aktuelle Geräteliste auf www.kern-sohn.com
- Handeingabe: Die Funktion "Manual Weight" erlaubt es, ein Gewichtswert manuell einzugeben. Dieser Wert wird als "Manual Weight" gekennzeichnet gespeichert und wird zum gewogenen Netto-Wiegewert hinzuaddiert. So kann z. B. eine komplette Verpackungseinheit ohne zu wiegen zu einer Rezeptur hinzugegeben werden

Funktionen

- Standardbenutzer, mit
 - automatischer Auswahl des entsprechenden Benutzers beim Einschalten von EasyTouch
 - Auswahl, ob eine Passwordeingabe für diesen Benutzer erforderlich ist oder nicht
- EasyTouch-Standardfunktion: Beim Öffnen von EasyTouch wird automatisch eine vom Benutzer individuell festgelegte Standardfunktion geöffnet
- Standard-Gerätefunktion
 - pro Benutzer kann eine bestimmte Waage als Standardgerät definiert werden
 - beim Öffnen von EasyTouch wird automatisch das jeweilige Standardgerät aktiviert
 - Effiziente Nutzung von EasyTouch: Verschiedene Nutzer müssen ihre persönlichen Waagen nicht manuell auswählen
- Stammdaten, ergänzt mit ERP-Artikelnummern-Feld:
 - zum Import und der Darstellung von Artikelnummern oder Bezeichnungen, die z. B. den Artikelnummern im ERP-System des Verwenders entsprechen
 - dieses Feld ermöglicht die Übergabe von Wiege- und Zählergebnisse in das ERP-System des Nutzers
 - in EasyTouch ist die Artikelsuche über dieses neue Feld möglich, z. B. per Barcode
- FDA-Konformität (21 CFR Part 11),
 - mit Verschlüsselung von Passwörtern, damit die grundlegenden Vorgaben der FDA zur Passwortverwaltung bestätigt werden
 - Audit-Trail Funktion: Versionierungs- und Validierungssystem
 - manipulationssicher geschützte Datenspeicherung
- In der Standard-Druckfunktion können neben den Mess- und Produktdaten, der Erfassungszeit und den Gerätedetails auch Benutzer- und Firmendaten übersichtlich zusammengestellt und für den Ausdruck ausgewählt werden. Zusätzlich kann eine Kopf- und Fußzeile hinzugefügt werden
 - Die Druckfunktion dient der individuellen Gestaltung der Ausdrucke. Druckformulare können individuell generiert und gespeichert werden. Die Erstellung eines neuen Druckformulars erfolgt benutzerfreundlich durch Drag and drop der Variablenfelder in das neue Formular, zusätzlich kann ein Footer und ein Header mit Firmendaten, Logo etc. im Formular hinterlegt werden
 - PC-Druck-Funktion: Durch den Betrieb von EasyTouch in einer Windows®- oder einer Android™-Umgebung kann die volle PC-/Tablet-Zubehörinfrastruktur genutzt werden. Insbesondere Standard-Windows®/ Android™-Drucker und PC/Android™-Etikettendrucker können umfangreiche Druckprotokolle oder kompakte Klebe-Labels ausdrucken
 - Kopfzeile, Fußzeile, Firmenadresse: Je Ausdruckstyp kann eine individuelle Kopfzeile und Fußzeile definiert werden. Zusätzlich können die Stammdaten Ihres Unternehmens mit Name, Anschrift etc. hinterlegt werden und ebenfalls im Ausdruck als Fußzeile ausgewählt werden
 - Nutzer-basierte Druckfunktion: Damit besteht die Möglichkeit, verschiedenen Benutzergruppen verschiedene Druckprotokolle zuzuordnen – und dies für dieselbe Applikation. Als Beispiel kann die Stückzählfunktion für Benutzer-Rolle A einen umfangreichen Ausdruck hinterlegt haben und für Benutzer-Rolle B einen sehr kompakten Ausdruck
 - Funktionsbasierte Druckformate: Jedes Druckformat ist einer bestimmten Funktion zugeordnet. Damit kann auch hier einer Funktion (z. B. Stückzählen) ein sehr kurzes Druckprotokoll zugeordnet werden und einer anderen Funktion (z. B. Rezeptur) ein sehr umfangreiches Druckprotokoll

- Stammdaten-Historie: Änderungen der Stammdaten in EasyTouch werden gemäß der FDA-Norm 21 Part 11 protokolliert und unveränderlich gespeichert. Jede Modifikation an Objekten wird automatisch erfasst und abgespeichert. Bei jeder Änderung eines Stammdaten-Objekts entsteht eine neue Version des Objekts. Dabei werden folgende Informationen festgehalten: der Name der Person, die die Änderung vornimmt, das Datum und die Uhrzeit der Änderung sowie die veränderten Datenfelder. Letztere werden farblich hervorgehoben und sowohl mit altem als auch neuem Wert angezeigt

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
- In den folgenden EasyTouch-Programmen ist die Unterscheidung zwischen Basic- und Advanced-Modus standardmäßig integriert:
 - SET-01 Base (Quick Dosing und Percentage Weighing)
 - SET-04 Density
 - SET-05 Dynamic
 - SET-06 Classification
 - SET-07 Variable
 - SET-08 Take-Out
 - SET-16 Batch and Statistics
 - SET-17 PrePack
 - SET-22 Difference
 - SET-31 Tolerance
 - SET-32 Count
 - SET-33 Target Count

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

KERN Service inklusive

- Der EasyTouch-Upgrade-Service erlaubt es, alle neuen und zusätzlichen Funktionen für die verwendeten EasyTouch-Funktionen direkt zu nutzen. Mit dem Upgrade-Service werden neue Funktionen unmittelbar nach dem Release freigeschaltet, ohne den üblichen Zeitversatz von 24 Monaten. Der EasyTouch-Upgrade-Service kann im KERN Webshop mit den Artikeln "UPS-XX" je Jahr gebucht werden, z. B. "UPS-25" für das Jahr 2025

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

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.