

## KERN SET-01 EasyTouch OS



KERN EasyTouch App auf Laptop



KERN EasyTouch App auf Tablet

### ET OS – KERN EasyTouch Betriebssystem mit Basisfunktionen ET Lab-Set und ET Industry-Set (Wiege- und Laborpaket)

#### Merkmale

Die KERN EasyTouch App kann auf Geräten mit **1** Windows® (PC im Bild) oder **2** Android™ Betriebssystemen (Tablet im Bild) verwendet werden. D. h. Sie können die Software gleichermaßen auf PCs, Laptops oder Tablets verwenden.

**Das KERN EasyTouch Betriebssystem SET-01 ET OS (Basispaket) ist die Plattform zum Betrieb aller KERN EasyTouch Funktionen.**

- **Gewichtsanzeige:** Die große zentrale Gewichtsanzeige ermöglicht komfortables Ablesen oder Umrechnen des Gewichtswertes in g, kg, Pfund, Unzen oder Karat
- **Zieldosieren:** Das Zieldosieren erlaubt die Eingabe eines Zielgewichtswertes und einer erlaubten Toleranz. Das System gibt dem User optische und akustische Rückmeldung zur Erreichung des Zielgewichts beim Eindosieren. Die optische Rückmeldung wird durch einen intelligenten Bargraph mit Auto-Fokus auf den Zielbereich unterstützt.
- **Ergebnisanzeige im Zielkorridor**
- **Prozentwiegen:** Erlaubt die Anzeige von Gewichtswerten in Prozent relativ zu einem definierten Referenzwert. Der Referenzwert kann manuell eingegeben werden oder als aktueller Wiegegewicht = 100 % definiert werden. Automatische Farbänderung des Bargraphs (gelb, grün, rot) **5**. Sonderfunktion: Toleranzwiegen mit unterem und oberem Grenzwert in Prozent
- **Summieren (Rez A):** Ermöglicht ein einfaches Summieren von verschiedenen Komponenten zu einer Rezeptur oder das Summieren desselben Objekts das auf verschiedene Ladungsträger verteilt ist, z. B. auf Paletten. Jedes Objekt wird für sich gewogen, die App addiert diese 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 Wiegen können von verschiedenen Waagen zusammengeführt werden **7**. Siehe „Multi Gerätenutzung/-verwaltung“

- **Benutzerverwaltung:** Der Betrieb der App setzt einen registrierten User voraus und ermöglicht die Speicherung von Messdaten mit Personenbezug (Normkonformität 21 CFR Part 11). Hierarchische strukturierte Benutzerrollen erlauben verbindliche Einstellung und verbindliche Betriebssystem **Workflows**
- **Multi Gerätenutzung/-verwaltung:** KERN EasyTouch kann sowohl mit KERN Waagen, als auch mit Fremdgeräten kommunizieren. Es ist möglich, während eines Arbeitsvorgangs zwischen verschiedenen Waagen auszuwählen, also z. B. 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
- **Zentraler Stammdatenspeicher:** Hier werden alle Stammdaten zentral gespeichert. Das bedeutet, dieselben Stammdaten für verschiedene Applikationen müssen nur einmal erfasst werden z. B. Rezepturen, Komponenten etc. Die Stammdaten können, z. B. per USB Stick, manuell von Gerät zu Gerät kopiert oder automatisch, über ein Netzwerk, synchronisiert werden, bspw.



Zieldosieren



Zielkorridor



Prozentwiegen

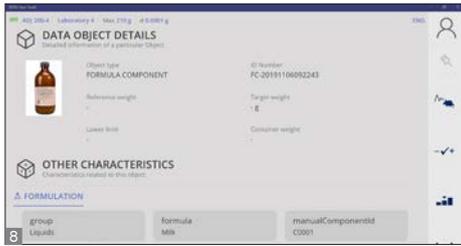


Summieren

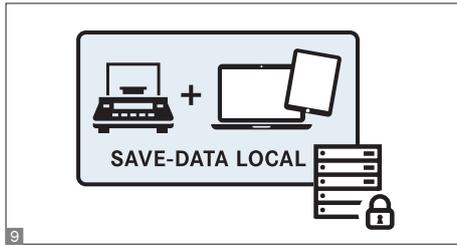


Ergebnisprotokoll Wiegen

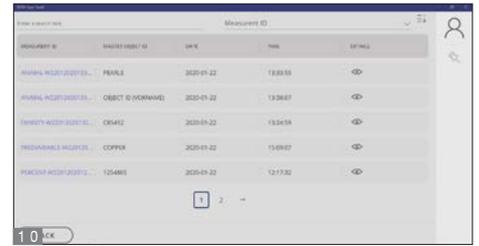
# KERN SET-01 EasyTouch OS



Zentraler Stammdatenspeicher



Zentraler Messdatenspeicher / Save-Data Local



Dynamischer Messdatenspeicher

Komponenten oder komplette Rezepturen. Stammdatenspeicheränderungen können für bestimmte Benutzergruppen gesperrt werden

- Zentraler Messdatenspeicher (Save-Data Local):** 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). Alle Speicherdaten sind manipulationssicher, also unveränderlich gespeichert. Die Veränderungen von Stammdatenspeichern werden ebenfalls manipulationssicher im dynamischen Messdatenspeicher **10** gesichert (Data Traceability). Dynamische Daten können jederzeit aufgerufen und ausgedruckt bzw. per Tabelle exportiert werden
- PC Druckfunktion & Barcode Scanfunktion:** Durch den Betrieb der KERN EasyTouch App 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 App-Benutzer die Waage manuell Nullstellen (Tarieren) oder ein festen Tara-Abzug vorab 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 und SaveCloud
- 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:** KERN EasyTouch App kann je nach individuellem Bedürfnis zusammengestellt werden. Immer erforderlich für den Betrieb von KERN EasyTouch ist die Basis-Lizenz SET-01 (Betriebssystem). Auf Basis dieser Software können alle KERN EasyTouch Funktionen betrieben werden, solange sie nicht weitere Funktionen zur Basis haben. Das bedeutet, dass KERN EasyTouch kosten- und aufwandseffizient so schlank konfiguriert werden kann, wie es den individuellen Bedürfnissen entspricht
- Bestehende Geräte und Fremdgeräte:** KERN EasyTouch kann sowohl mit ausgewählten KERN Waagen als auch mit passenden Geräten anderer Hersteller kommunizieren. Fortlaufend werden weitere KERN Geräte zu KERN EasyTouch hinzugefügt und Waagen anderer Hersteller an KERN EasyTouch angebunden. Siehe aktuelle Geräteliste auf [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

### Optionen

- Zentrale Datenspeicherfunktion Save-Server** 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, KERN SET-10, € 450,-

- Save-Cloud:** Hat dieselbe zentrale Datenspeicherfunktion für alle an KERN EasyTouch angeschlossenen Wiegesysteme wie Save-Server. Der Unterschied besteht darin, dass in Save-Data Cloud der Speicherort ein KERN-Server ist, der über das Internet erreicht wird, anstatt ein Server im lokalen Netzwerk. Das Einrichten der Save-Data Cloud Funktionalitäten erfolgt vollautomatisch und benötigt keinen Netzwerk-Administrator auf Benutzerseite, KERN SET-101, € 30,-/Monat

### Technische Daten

- Lizenzumfang:** Eine Lizenz kann auf bis zu vier Endgeräten (PC, Laptop, Tablet) gleichzeitig und unabhängig betrieben werden
- Benutzer:** In einer Lizenz können unbeschränkt viele Benutzer angelegt werden
- Waagen:** Es können unbeschränkt viele Waagen in einer Lizenz angelegt und betrieben werden
- Kommunikation Waagen/Endgerät:** Waagen können per seriellem Anschluss, USB, Bluetooth, Ethernet oder per WiFi mit dem **1** PC, Laptop oder **2** Tablet kommunizieren



KERN	Preis
ET OS mit Basisfunktionen	zzgl. MwSt. ab Werk
SET-01	€ 690,-