PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

04.09.2026

KERN SET-01

EasyTouch Base – Základní program

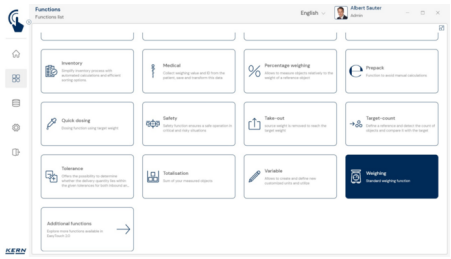
ČESKY



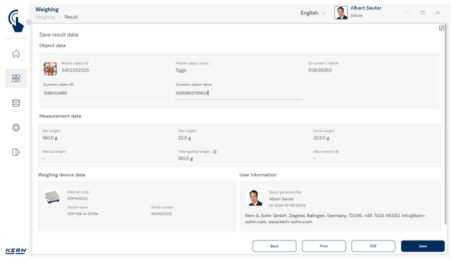
KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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


Functions
Inventory
Medical
Percentage weighing
Prepack
Quick-dosing
Safety
Take-out
Target-count
Tolerance
Totalisation
Variable
Weighing
Additional functions


Weighing
NET 180.0 g
Tare
Zero


Weighing
Result
Save result data
Object data
Measurement data
Weighing device data
User information

ČESKY

VLASTNOSTI

- EasyTouch lze používat na zařízeních s operačním systémem Windows® nebo Android™. Software lze tak stejně dobře používat na PC, laptopech nebo tabletech
- KERN EasyTouch SET-01 Base je platforma pro provoz všech funkcí EasyTouch
- Zobrazení hmotnosti: Velký centrální displej umožňuje pohodlné odečítání nebo přepočet hodnoty hmotnosti na g, kg, libry, unce nebo karáty
- Asistent dávkování: Umožňuje zadat cílovou hmotnost a povolenou toleranci. Při navažování poskytuje systém uživateli optickou a akustickou zpětnou vazbu o dosažení cílové hmotnosti. Optickou zpětnou vazbu podporuje inteligentní sloupcový graf s automatickým zaostřením na cílovou oblast. Akustická zpětná vazba má podobu pípnutí
- Procentní vážení: Umožňuje zobrazení hodnot hmotnosti v procentech vztažených k definované referenční hodnotě. Referenční hodnotu lze zadat ručně nebo definovat aktuální naměřenou hodnotu jako 100 %. Automatická změna barvy sloupcového grafu (žlutá, zelená, červená)
- Sčítání (Rez A): Umožňuje jednoduché sčítání různých komponent do receptury nebo sčítání objektu rozloženého na různé nosiče nákladu, např. na palety. Každý objekt se zváží zvlášť, aplikace sečte všechny jednotlivé hodnoty na celkovou hmotnost a vykáže jednotlivé hmotnosti. Každý objekt lze v protokolu výsledků individuálně označit, např. označením šarže nebo názvem/ID objektu z paměti kmenových dat. Zvláštnost: Vážení z různých vah lze sloučit
- Správa uživatelů: Provoz aplikace vyžaduje registrovaného uživatele a umožňuje ukládání naměřených dat s osobním vztahem (shoda s normou 21 CFR Part 11). Hierarchicky strukturované uživatelské role umožňují závazné nastavení a závazné pracovní postupy operačního systému
- Využití/správa více zařízení: Během jednoho pracovního postupu je možné přepínat mezi různými váhami, tedy např. mezi váhami s vysokou nosností pro hrubá měření a přesnými váhami pro jemná měření (vážicí systém/počítací systém). Výsledky měření všech vah se ukládají do jednotného protokolu výsledků, včetně jejich původu (shoda s normou 21 CFR Part 11 mj.)
- Správa jazyků: Systémovými jazyky jsou DE, EN, FR, ES, IT pro srozumitelné zobrazení pracovních kroků. Lze přidat další jazyky
- Centrální ukládání dat: Všechna data se ukládají do lokální databáze na PC/tabletu. V databázi se kromě naměřených dat zakládají a spravují také všechna kmenová data. To znamená, že tatáž kmenová data (např. produkty, komponenty, uživatelé atd.) lze používat pro různé funkce. Kmenová data lze, např. pomocí USB disku, ručně kopírovat ze zařízení na zařízení nebo automaticky, přes síť, synchronizovat (SET-10 SaveServer), např. komponenty nebo kompletní receptury. Změny kmenových dat lze pro určité skupiny uživatelů zablokovat. Data zůstávají při aktualizacích v rámci hlavní verze (např. verze 2.x) beze změny
- Funkce tisku z PC a skenování čárových kódů: Provozem EasyTouch v prostředí Windows® nebo Android™ lze využít celou infrastrukturu příslušenství PC/tabletu. Zejména standardní tiskárny Windows, tiskárny etiket, čtečky čárových kódů pro čtení štítků s čárovými kódy a mnoho dalšího
- Funkce ruční TARA: V každé funkci může uživatel váhu ručně vynulovat (tarovat) nebo uložit pevný odpočet tary
- Úředně ověřený provoz: údaje o vážení z právně regulovaných použití lze v EasyTouch ukládat a archivovat v souladu s normami pomocí schválených vah s platným ověřením a pamětí naměřených hodnot. Toto uchovávání dat v souladu s normami platí i pro SaveServer
- Justáž lze provést ze softwaru (u určitých modelů KERN). Tato funkce bude aktivována později
- Volně volitelné jednotky vážení: g, kg, libry, unce, karáty

- Software à la carte: EasyTouch lze sestavit podle individuální potřeby. Vždy nezbytný pro provoz EasyTouch je základní program SET-01 Base. Na tomto základě lze provozovat všechny funkce KERN EasyTouch, pokud nemají další funkce jako základ. To znamená, že EasyTouch lze nákladově a pracovně efektivně nakonfigurovat tak štíhle, jak odpovídá individuálním potřebám
- Přístroje: EasyTouch umí komunikovat s vybranými váhami KERN. Průběžně přibývají další přístroje KERN. Aktuální seznam přístrojů viz www.kern-sohn.com
- Ruční zadání: Funkce "Manual Weight" umožňuje ručně zadat hodnotu hmotnosti. Tato hodnota se uloží s označením "Manual Weight" a přičte se k naměřené čisté hmotnosti. Tak lze např. přidat do receptury celou balicí jednotku bez vážení

Funkce

- Standardní uživatel, s
  - automatický výběr příslušného uživatele při zapnutí EasyTouch
  - Volba, zda je pro tohoto uživatele nutné zadání hesla, či nikoli
- Standardní funkce EasyTouch: Při otevření EasyTouch se automaticky otevře standardní funkce individuálně nastavená uživatelem
- Standardní funkce přístroje
  - pro každého uživatele lze definovat určitou váhu jako výchozí zařízení
  - při spuštění EasyTouch se automaticky aktivuje příslušné výchozí zařízení
  - Efektivní využití EasyTouch: různí uživatelé nemusí své osobní váhy vybírat ručně
- Kmenová data, doplněná polem pro číslo artiklu ERP:
  - pro import a zobrazení čísel artiklů nebo označení, která odpovídají např. číslům artiklů v systému ERP uživatele
  - toto pole umožňuje předání výsledků vážení a počítání do systému ERP uživatele
  - v EasyTouch je vyhledávání položek možné pomocí tohoto nového pole, např. čárovým kódem
- Shoda s FDA (21 CFR Part 11),
  - se šifrováním hesel, aby byly potvrzeny základní požadavky FDA na správu hesel
  .
  - Funkce Audit Trail: systém správy verzí a validace
  - datové úložiště chráněné proti manipulaci
- Ve standardní tiskové funkci lze vedle naměřených a produktových dat, času záznamu a údajů o přístroji také přehledně sestavit údaje o uživateli a firmě a vybrat je pro tisk. Dodatečně lze přidat záhlaví a zápatí
  - Tisková funkce slouží k individuálnímu návrhu výtisků. Tiskové formuláře lze individuálně vytvářet a ukládat. Vytvoření nového tiskového formuláře probíhá uživatelsky přívětivě přetažením polí proměnných do nového formuláře, dodatečně lze záhlaví a zápatí s údaji o firmě, logem atd. do formuláře uložit
  - Funkce tisku z PC: Provozem EasyTouch v prostředí Windows® nebo Android™ lze využít plnou infrastrukturu příslušenství PC/tabletu. Zejména standardní tiskárny Windows®/ Android™ a PC/ Android™ tiskárny etiket mohou tisknout rozsáhlé tiskové protokoly nebo kompaktní samolepicí štítky
  - Záhlaví, zápatí, adresa firmy: Pro každý typ výtisku lze definovat individuální záhlaví a zápatí. Dodatečně lze uložit kmenová data Vaší společnosti s názvem, adresou atd., která lze rovněž vybrat ve výtisku jako zápatí
  - Tisková funkce podle uživatelů: Tím je možné různým skupinám uživatelů přiřadit různé tiskové protokoly – a to pro tutéž aplikaci. Jako příklad lze pro funkci počítání kusů pro uživatelskou roli A uložit rozsáhlý výtisk a pro uživatelskou roli B velmi kompaktní výtisk
  - Tiskové formáty podle funkcí: Každý tiskový formát je přiřazen určité funkci. Tak lze i zde jedné funkci (např. počítání kusů) přiřadit velmi krátký tiskový protokol a jiné funkci (např. receptura) velmi rozsáhlý tiskový protokol

- Historie kmenových dat: Změny kmenových dat v EasyTouch se protokolují podle normy FDA 21 Part 11 a ukládají se neměnně. Každá úprava objektů se automaticky zaznamená a uloží. Při každé změně objektu kmenových dat vzniká nová verze objektu. Přitom se zaznamenávají tyto informace: jméno osoby, která změnu provádí, datum a čas změny a změněná datová pole. Ta se zvýrazňují barevně a zobrazují se se starou i novou hodnotou

Režim Basic a Advanced: jednoduché a rychlé použití v každodenní pracovní praxi

- EasyTouch slouží v mnoha profesních aplikacích jako podpora vážení. Pozornost uživatele je zpravidla zaměřena na jinou hlavní činnost – vážení je pouze integrovaným dílčím krokem. Proto by mělo být co nejjednodušší, přehledné a navržené pro co nejbezchybnější použití
- Takzvaný režim Basic redukuje uživatelské rozhraní na to podstatné a zajišťuje štíhlou, uživatelsky přívětivou obsluhu. Postup v režimu Basic: V režimu Basic uživatel pouze vybere požadovaný artikl, například skenem čárového kódu. Poté systém automaticky provede přiřazenou funkci, jako například vážení, počítání kusů, kontroly tolerancí nebo jiné specifické úkony. Poté se data uloží – hotovo. Tento automatizovaný postup minimalizuje zdroje chyb a znatelně optimalizuje pracovní postup
- V režimu Advanced jsou k dispozici všechny funkce v plném rozsahu. Hodí se ideálně pro zkušené uživatele, kteří pravidelně pracují se složitějšími požadavky
- V následujících programech EasyTouch je rozlišení mezi režimem Basic a Advanced standardně integrováno:
  - SET-01 Base (Quick Dosing and 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

Možnosti

- Centrální funkce ukládání dat Save Server (SET-10) pro dodatečné ukládání všech naměřených dat do centrálního, lokálního adresáře serveru. Zde se ukládají naměřená data všech vážicích systémů připojených přes EasyTouch i ze všech nainstalovaných funkcí EasyTouch. Zejména pro uživatele s více vážicími systémy z toho vyplývá výhoda mít všechna data vážení konsolidovaná v jediné databázi a jednotlivá naměřená data z různých vah moci vyhledávat v jediné tabulce. Ukládání dat Save Server je rovněž odolné proti manipulaci a neměnné

Včetně servisu KERN

- Služba EasyTouch Upgrade Service umožňuje přímo využívat všechny nové a doplňkové funkce pro používané funkce EasyTouch. Se službou Upgrade Service se nové funkce odblokují bezprostředně po vydání, bez obvyklého časového odstupu 24 měsíců. Službu EasyTouch Upgrade Service lze v KERN Webshopu objednat pomocí artiklů "UPS-XX" na rok, např. "UPS-25" pro rok 2025

Informace o licenci

- Rozsah licence: Jednu licenci lze provozovat na jednom koncovém zařízení (PC, laptop, tablet s Androidem)
- Uživatelé: V rámci jedné licence lze vytvořit neomezený počet uživatelů
- Váhy: V rámci jedné licence lze vytvořit a provozovat libovolný počet vah
- Komunikace váha - koncové zařízení: Váhy mohou s PC, notebookem nebo tabletem komunikovat prostřednictvím sériového připojení, USB, Bluetooth, Ethernetu nebo WLAN

PIKTOGRAMY

Standardně



Volitelně



KERN přehled piktogramů



EasyTouch: Vhodné pro připojení, přenos dat a ovládání pomocí PC nebo tabletu



Centrální správa uživatelů pro funkce KERN EasyTouch. U uživatele lze uložit primární kmenová data, jako např. jméno, příjmení, obrázek. Každému uživateli je přiřazena uživatelská role, která disponuje individuálně konfigurovatelnými právy v aplikaci KERN EasyTouch. Díky této struktuře lze vytvářet standardní uživatele, uživatele typu Supervisor atd. Přihlášení do aplikace KERN EasyTouch probíhá pomocí uživatelského jména a hesla.



V tomto úložišti se ukládají všechna vytištěná a uložená data vážení a naměřená data. Ukládání probíhá buď na lokálním váhovém indikátoru, nebo centrálně – pro všechny připojené vážicí systémy – v adresáři serveru (Save-Data Server nebo Save-Data Cloud). Dynamická data lze kdykoli znovu vyvolat a vytisknout, popř. exportovat v tabulkové podobě.



Všechna uložená data jsou ukládána odolně proti manipulaci. Změny kmenových dat jsou rovněž zabezpečeny odolně proti manipulaci v dynamickém úložišti dat (Data Traceability)



Kvalifikace přístrojů: kvalifikační koncept v souladu s normami, který zahrnuje následující validační služby: kvalifikace instalace (IQ), kvalifikace funkce (OQ)



Centrální funkce ukládání dat pro dodatečné ukládání všech naměřených dat do centrálního, lokálního adresáře serveru. Zde se ukládají naměřená data všech vážicích systémů připojených přes KERN EasyTouch i ze všech nainstalovaných funkcí KERN EasyTouch. Zejména pro uživatele s více vážicími systémy z toho vyplývá výhoda mít všechna data vážení konsolidovaná v jediné databázi a jednotlivá naměřená data z různých vah moci vyhledávat v jediné tabulce. Ukládání dat Save-Server je rovněž odolné proti manipulaci a neměnné.