PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

08.08.2026

KERN SET-11

EasyTouch Safety - Funkce Precision a Safety

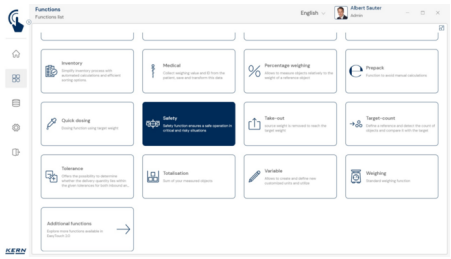
ČESKY

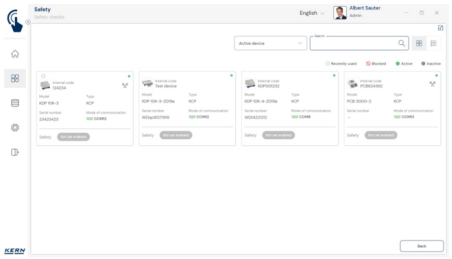


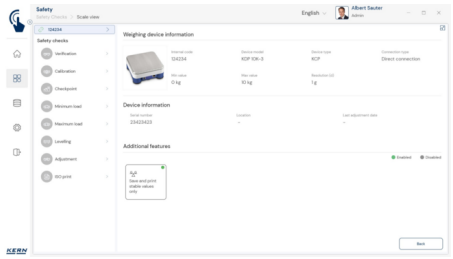
KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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


Functions
Functions list
English
Albert Sauter
Admin
Inventory
Medical
Percentage weighing
Prepack
Quick-dosing
Safety
Take-out
Target-count
Tolerance
Totalisation
Variable
Weighing
Additional functions
KERN


Safety
Safety checks
English
Albert Sauter
Admin
Active device
Back
KERN


Safety
Safety Checks / Scale view
English
Albert Sauter
Admin
Safety checks
Verification
Calibration
Checkpoint
Minimum load
Maximum load
Levelling
Adjustment
ISO print
Weighing device information
Device information
Additional features
Back
KERN

ČESKY

VLASTNOSTI

- Upozornění: Předpokladem pro tuto sadu je základní program SET-01 Base
- KERN EasyTouch Safety nabízí přímý přehled o metrologickém stavu všech relevantních vah, s aktivními kontrolami (zelené) a neúspěšnými kontrolami (červené)
- Pokud záleží na tom, zda lze určitou váhu používat jako měřidlo, nebo pokud je nutné zajistit, aby byla váha vždy v metrologicky bezvadném stavu, nabízí KERN EasyTouch Saftey řadu nástrojů k zajištění této jistoty

- Funkce kontrolních bodů – Kontrolní body: Tato funkce umožňuje pro každou kompatibilní váhu KERN definovat kontrolní body. Ty se vždy vztahují k určitému jmenovitému zatížení (např. 100,0 g). Pro každou váhu lze definovat jeden nebo více kontrolních bodů. Na přání systém navrhne automaticky vypočtené kontrolní body. Pro každý kontrolní bod lze zadat určitou přípustnou toleranci, tj. lze stanovit dolní a horní mez tolerance
- Funkce kontrolních bodů – časový interval: Tato funkce umožňuje stanovit pro každou váhu určité časové odstupy, po jejichž uplynutí je nutné provést povinnou kontrolu definovaných kontrolních bodů. Zde lze definovat například několik kontrol denně v určitých časech nebo jednu kontrolu týdně, např. denně v 8 hodin
- Funkce kontrolních bodů – Kalibrační závaží: Touto funkcí lze jednotlivým kontrolním bodům zcela určitá kalibrační závaží přiřadit. Uložením určitých kalibračních závaží lze uživateli předepsat, které kalibrační závaží se má použít pro který kontrolní bod. Při výběru systém automaticky zajistí, že lze vybrat pouze kalibrační závaží, jejichž přípustná tolerance OIML je menší než přípustná tolerance příslušného kontrolního bodu
- Funkce kontrolních bodů – kalibrovaná kalibrační závaží: Zde lze možné kalibrační údaje pro zadaná kalibrační závaží uložit: kalibrační interval, datum poslední kalibrace a konvenční hmotnost kalibračního závaží při poslední kalibraci
- Funkce kontrolních bodů – Kontrola a důsledky: Pomocí této funkce lze váhu, u které je funkce Checkpoint aktivována, používat v plném rozsahu, dokud jsou všechny testy Checkpoint úspěšné. Pokud test neprojde, je váha zablokována, tj. z této váhy již nelze ukládat ani tisknout data. Kontrola se považuje za nevyhovující, pokud je údaj na displeji v jednom nebo více kontrolních bodech mimo přípustnou toleranci nebo pokud uplynuly kalibrační intervaly jednoho či více kalibračních závaží a nebyly obnoveny. Pokud byla konvenční hmotnost jednoho či více kalibračních závaží zjištěna mimo přípustnou toleranci OIML, systém vyžaduje výměnu těchto kalibračních závaží v příslušných kontrolních bodech
- Kontrola justáže: Tím lze každé váze přiřadit individuální interval justáže – podle vyhodnocení rizik. KERN EasyTouch Saftey vyzve uživatele včas k justáži váhy. Pokud uživatel justáž neprovede, je ukládání výsledků vážení zablokováno

- Odblokování váhy po zablokování: tato možnost je dostupná pro určitou skupinu uživatelů (např. administrátora laboratoře) poté, co byl dotyčný test proveden s pozitivním výsledkem
- Dočasné odložení nadcházejících testů lze povolit nastavením administrátora, avšak nejvýše na 30 minut po termínu jejich provedení, aby bylo možné řádně dokončit pracovní postup
- Kontrola minimální hmotnosti: Tato funkce umožňuje ručně uložit pro každou váhu individuální minimální hmotnost. Pokud zjištěná hmotnost leží pod touto hodnotou, zůstane váha zablokována
- Nejmenší hmotnost kusu při počítání: Funkcí "Minimum Piece Weight" lze pro každou váhu definovat nejmenší přípustnou referenční hmotnost na kus. Tím se zabrání tomu, aby se nevhodné váhy používaly k počítání velmi lehkých dílů. Pozadí: Při příliš vysokém rozlišení nebo nedostatečné přesnosti mohou vzniknout relevantní chyby počítání a chybějící množství. Stanovená minimální hmotnost kusu se přiřadí příslušné váze. Pokud počítání leží pod touto mezní hodnotou, neprovede se, místo toho se zobrazí příslušné chybové hlášení na displeji. Upozornění: Je-li funkce nejmenší hmotnosti kusu v SET-11 Safety aktivována, platí pro všechny funkce počítání v rámci EasyTouch, tedy ve všech sadách s funkcí počítání

- Kontrola kalibrace a ověření: Touto funkcí lze pro každou váhu vytvořit a spravovat lhůtu ověření i kalibrace. Pokud lhůta uplyne, aniž by byla kalibrace nebo ověření obnoveno, zůstane váha zablokována
- Kontrola vyrovnání do roviny: Touto funkcí lze pro každou váhu optickou kontrolu vyrovnání přístroje vyžadovat. Uživatel je tak ve stanovených časech vyzván, aby správné vyrovnání váhy potvrdil. Pokud nedojde ke kladnému potvrzení, zůstane váha zablokována
- ISO protokol: ISO protokol lze zvolit pro každou aktivní váhu. Vypíše se v něm přesný stav váhy – vztažený k okamžiku tisku. V tomto protokolu má uživatel okamžitý přehled o stavu ověření a kalibrace váhy, o posledních kontrolách Checkpoint, o individuálním minimálním zatížení a o poslední kontrole vyrovnání do vodorovné polohy

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

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

UPOZORNĚNÍ K OBJEDNÁVCE

- Předpokladem pro tuto sadu je základní program SET-01 Base

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.