

Návod k obsluze

**Počítací váha Excell
Typ FTCH3**

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Instalace

Váhu instalujte v suchém prostředí, ve kterém nejsou vibrace. Váha je vybavena libelou (bublínkou), šroubováním nastavte všechny 4 nohy váhy do roviny tak, aby bublinka byla uprostřed kolečka zvýrazněného na krytu libely. Důkladně si prostudujte návod k obsluze včetně informací o napájení.

Napájení

Zkontrolujte, zda napájení váhy odpovídá provozním podmínkám (je-li nezbytné, je váha vybavena napájecím adaptérem nebo bateriemi). Při vypořádání váhy vždy vytahujte váhu ze zásuvky el. napájení. Nikdy netahejte za kabel vedoucí do váhy. Vždy používejte originální napájecí zdroj, kabel a bateriový modul.

Používáním neoriginálního příslušenství může dojít k poškození váhy.

Jestliže je nabíječ baterií nebo bateriový modul jakkoliv poškozen, zkontrolujte také kabel a konektor. Neprodleně pak objednejte nový. Jakékoliv poškození nabíjecího zdroje nebo bateriového modulu může způsobit nesprávnou funkci váhy a vážení, ve většině případů pak vedoucí k poškození váhy.

K napájení používejte pouze originální napájecí zdroj. Kabel se snažte umístit tak, aby na něj nemohlo být šlapáno, případně aby nemohl být vytržen z váhy či zásuvky.

Jestliže je váha vybavena nabíjitelným bateriovým modulem, je vhodné ji při instalaci a před prvním použitím nabít na její plnou kapacitu. Připojte k váze nabíječ, zasuněte jej do elektrické sítě a nabíjejte do té doby, dokud se indikátor automaticky nevypne.

Pokuste se udržovat baterii stále nabitou (nabíjejte nejlépe každý den), prodlužuje se tím životnost baterie.

VAROVÁNÍ !

Neodstraňujte kryt vážící části z váhy. Jakýkoliv neodborný zásah může poškodit citlivost vážících snímačů hmotnosti nebo elektroniky indikátoru.

Vyvarujte se kontaktu s kapalinami

Váhu čistěte podle těchto instrukcí. Jestliže dojde ke kontaktu vody nebo jakékoliv kapaliny uvnitř elektroniky indikátoru nebo snímačů hmotnosti, vypněte váhu a volejte autorizovaný servis.

Optimální provozní podmínky

K dosažení přesných výsledků vážení a správných funkcí váhy se snažte řídit těmito pokyny :

Váha by měla být umístěna v rovině.

Váha by měla být stabilní, vyvarujte se prostředí s vibracemi.

Nevystavujte váhu neustálému přímému slunečnímu světlu.

Snažte se vyvarovat prostředí, ve kterém korodují kovy.

Nepoužívejte váhu nepřetržitě v prostředí s vysokou prašností.

Doporučená provozní teplota váhy je v prostředí od -10°C do 40°C .

Vhodná vlhkost prostředí je od 40 do 70% (neinstalujte váhu v prostředí s vysokým výskytem páry).

Nepropojujte elektroniku indikátoru s ostatní elektronikou, která není doporučena výrobcem.

Vyvarujte se častým extrémním změnám teploty okolí.

Vyhnete se zničení váhy

Váhy Excell jsou vysoce kvalitní a přesné váhy. Vyvarujte se extrémních přetížení váhy a nevhodného používání. Při čištění váhy dbejte na to, aby voda nemohla proniknout do vně elektroniky indikátoru a k tenzometrickým snímačům.

Váhu nevystavujte do prostředí, které teplotně neodpovídá doporučené provozní teplotě (-10°C až 40°C).

Váha může být zničena neúměrným zatížením nebo případným pádem těžkých předmětů na váhu. Taktéž může být váha zničena častými nárazy. V případě, že chcete používat váhu v prostředí či způsobem výše uvedeným, kontaktujte prosím dodavatele. Rádi Vám poradíme v konkrétních případech..

Vyvarujte se neprofesionálního zacházení s váhou, jde o vysoce kvalitní a citlivou elektroniku.

Poznámka:

Dodržujte pokyny k provozu a údržbě uvedené v tomto návodu.

Ujistěte se, že se nemůže dostat voda nebo jakákoliv hořlavina k elektronice indikátoru. Předejdete tím zkratu.

Neotvírejte elektroniku indikátoru, neodborným otevřením může dojít k průchodu elektrického proudu !

Manipulace s váhou

Přestože je váha konstruována robustně, uvnitř váhy je vysoce citlivá elektronika, kterou lze zničit neodborným a nevhodným zacházením.

OBSLUHA A PROVOZ VÁHY

Pozice správného zatěžování váhy

Snímače zatěžujte vždy rovnoměrně a to tak, že zátěž na váhu umístíte vždy na střed vážicí plochy. Náhlý otřes přímo na tenzometrický snímač může způsobit, že bude snímač zničen tak, že již nepůjde opravit. Životnost snímačů se prodlužuje vhodným zacházením se systémem bez zbytečných otřesů a nárazů. V případě, že chcete předejít nesprávnému a nepřesnému vážení, nezatěžujte váhu po delší dobu bez používání (např. přes noc). Stálým zatížením bez použití může dojít k posunu vážicího rozsahu a tím také k nepřesnému vážení.

Funkce sebekontroly indikátoru

Po zapnutí se automaticky aktivuje test sebekontroly elektroniky indikátoru. Test se projevuje jako blikání hodnot na displeji se sestupnou tendencí od -8888- do -0000-. Přesvědčte se, že všechny symboly jsou zobrazovány správně, předejdete tak případným mylným výsledkům vážení. Jakmile se na displeji objeví samostatně nula, vážicí systém je připraven k použití.

Jestliže se po testu na displeji znak "0" nezobrazí, nastavte "0" pomocí klávesy ZERO (→0←)

Provozní teplota

Doporučujeme po zapnutí váhy vyčkat několik minut (2-5), než začnete váhu používat. Elektronika systému se během této doby zahřeje na provozní teplotu.

Kontrola přesnosti

Váha nemá mechanickou vážicí část. V případě, že je váha obsluhována v souladu s tímto návodem k obsluze, je odchylka ve vážení minimální a v toleranci s předepsanými normami. Pro Vaši kontrolu doporučujeme váhu jednou za půl roku otestovat zatížením na plnou váživost platně kalibrovanými etalony hmotnosti.

Příčiny nesprávného vážení

Váha může zobrazovat nesprávné hodnoty v případě, že:

- Napájení není stabilní
- Zátěž je umístěna na váhu ještě předtím, než byla zapnutá a než proběhl test sebekontroly
- Vážicí plošinka nemá toleranci k pohybu
- Spojení mezi indikátorem a plošinkou bylo přerušeno

Údržba a servis

Pozor: Nikdy nepoužívejte aceton, etherové tinktury, alkohol a obdobné esence pro čištění váhy.

Běžná údržba: Čistěte plošinku a indikátor lehce navlhčeným hadříkem, event. s přísadou čistícího prostředku.

Uskladnění váhy

Jestliže je váha vybavena nabíjitelnou baterií, nabijte ji na maximum. Ujistěte se, že vážicí plošinka není zatížena. Vyčistěte povrch váhy a snažte se ji uchovat v bezprašném prostředí. Nabíjitelná baterie se za čas může samovolně vybit.

POČÍTAČÍ VÁHA

Vybalení váhy

Po otevření krabice s váhou by jste měli najít následující:

Tento návod k obsluze (operační manuál)

Váhu

Plošinku

Nabíječ baterií – síťový kabel

Poznámka:

Nevyhazujte balení a balicí materiál. Může se Vám hodit při uskladnění váhy nebo pro její transport. Váha je zkalibrovaná platnými etalony hmotnosti a není zapotřebí jakéhokoliv nastavení uživatelem.



Popis symbolů na displeji

HMOTNOST (Weight) 5ti místný displej s možností indikace znaménka "-". Zobrazuje celkovou hmotnost.

(Jednotková Hmotnost): Unit Weight 5ti místný displej pro jednotkovou hmotnost. Možnost zadávání desetinné čárky.

(Počet kusů) Quantity 6ti místný displej zobrazující množství na váze (počet kusů)

Symbols: Symboly jsou indikovány po levé straně všech displejů

→0←: váha je v nulovém bodě

→T: v paměti váhy je zadaná tára

⋯+: zadaný vzorek je příliš lehký ke kalkulaci jednotkové hmotnosti. Vzorek by měl být min. o velikosti hodnoty 20 dílků.

↑: jednotková hmotnost vzorku může být min. 1/5 dílku Při této hodnotě je váha schopna počítat, je nutné však počítat s možným výskytem odchylky.

M+: indikace funkce sčítání

Stable: indikace stability



Popis kláves

0 až 9 Používají se k zadání jednotkové hmotnosti, počtu kusů nebo táry.

CE Vymaže veškerá data zadána pomocí numerické klávesnice na displeji.

→0← (ZERO) 1) Používá se k nulování váhy
2) Dvojitým stisknutím lze pomocí této klávesy nastavit prosvícení displeje (viz. Prosvícení displeje).

→T← (TARE) Používá se k zadání automatické táry.

→R← (SAMPLE) Používá se k potvrzení zadaného množství.

→R← (UNIT WEIGHT) Používá se k potvrzení zadané jednotkové hmotnosti.

☑ (QTY PRESET) Používá se k zadání předvolené hodnoty. Jestliže je tato hodnota dosažena, je vydán automaticky audiosignál.

UW/PST (UNIT WEIGHT PRESET) Používá se k uložení jednotkové hmotnosti nebo ruční táry

☼ (M+) Používá se k přičítání hodnot do paměti.

+ (MC) Používá se k vymazání všech nasčítaných hodnot z paměti. Při použití tiskárny se zároveň vytiskne součet těchto hodnot.

Funkce váhy

Návod k obsluze

Váha FDH3-C je dodávána s nabíjitelnou baterií. Baterie je nabíjena pomocí nabíječe, který je také součástí dodávky. Jestliže je váha správně připojena ke zdroji napájení, indikační LED dioda na předním panelu displeje se rozsvítí.

Stav baterie.

Zelená = Baterie je nabita
Červená = Baterie se nabíjí

Zapnutí

Váha se zapíná pomocí velkého vypínače na pravé straně váhy. Po zapnutí probíhá automatický test, vyčkejte, až se na displeji zobrazí "0", poté je váha připravena k vážení.

Nastavení nuly

Váha nastavuje nulu automaticky (max. 4% váživosti) pomocí stisknutí tlačítka ZERO →0←, po jeho stisknutí se na displeji zobrazí "0.000".

Tára

Váha má 2 možnosti zadání táry

- Automaticky položením obalu na váhu
- Manuálně pomocí numerické klávesnice

Automatické zadání táry

Příklad	Weight	Unit Weight	Quantity
	0,0	0	0
Položte zátěž na váhu	250,0	0	0
Stiskněte klávesu ↵ TARE	-----	tArE	-----
	0,0	0	0

Ruční pomocí numerické klávesnice

Příklad	Weight	Unit Weight	Quantity
Odstraňte veškerou zátěž z váhy	0,0	0	0
Stiskněte tlačítko ↵ TARE	0,0	PrEtA	-----
Zadejte hodnotu táry pomocí numerické klávesnice (např. 450g) Nezapomeňte zadat desetinnou čárku	450,0	PrEtA	-----
Stiskněte klávesu ↵ TARE	- 450,0	0	-----


Táru vymažete odstraněním zátěže z plošiny a stisknutím tlačítka ↵.

Počítání kusů

Váha poskytuje 2 možnosti zadání jednotkové hmotnosti


- Automaticky vzorkováním
- Automatické zadání počtu kusů pomocí jednotkové hmotnosti

Automatické zadání jednotkové hmotnosti pomocí vzorování


Příklad	Hmotnost	Jednotková hmotnost	Počet kusů
Vytáhněte obal (→) TARE	0,0	0	0
Položte určitý počet kusů na váhu (např. 15 kusů) (nechte uklidnit plošinku)	127,5	0	0
Zadejte počet kusů pomocí numerické klávesnice (např. 15 kusů)	127,5	15	8
Potvrďte množství pomocí klávesy  SAMPLE (během 5 sekund)	127,5	8	15

Funkci lze využít i pro přesnější zvážení 1 ks –zvorkuje se v tomto případě jen 1 ks a na druhém displeji se zobrazí přesnější hodnota než je vnější přesnost váhy.

Automatické zadání počtu kusů pomocí jednotkové hmotnosti – zvážení 1 ks na jemné váze při extrémně nízké hmotnosti

Příklad	Hmotnost	Jednotková hmotnost	Počet kusů
	0,0	0	0
Zadejte jednotkovou hmotnost pomocí numerické klávesnice (např..2,687g)	0,0	2,687	0
Potvrďte stisknutím klávesy UNIT WEIGHT  nebo vyčkejte 8 sekund, hodnota bude automaticky jako hmotnost kusu uložena	0,0	2,687	0
Položte všechny kusy na váhu (např. o celk. hmotnosti 1343,5g)	1343,5	2,687	500

Režim zpřesňování

Váha je vybavena programem zpřesňování. Po několika přidání určitého množství při počítání kusů stiskněte tlačítko  SAMPLE , váha automaticky přepočítá jednotkovou hmotnost. Displej zobrazí na několik vteřin „SannP“. Pomocí funkce zpřesňování bude Vaše počítání přesnější.


Vymazání jednotkové hmotnosti

Pro vymazání jednotkové hmotnosti stiskněte klávesu CE.

Uložení jednotkové hmotnosti (či hodnoty táry) do paměti

Váha TC má možnost uložení až 50 hodnot do paměti pro jednotkové hmotnosti pod klávesy 0...9. poroces uládání se zruší při více jak 8 s nečinnosti..


Uložení jednotkové hmotnosti nebo táry

Příklad	Weight	Unit Weight	Quantity
	0,0	0	0
Zadejte hmotnost počtu kusů pomocí num. klávesnice nebo vážením a definováním počtu např. 10 kusů o hmotnosti 12,3 g s využitím tlačítka  (SAMPLE) (stejně tak lze zadat hodnotu táry pomocí →) TARE)	123,0	12,300	10
Stiskněte klávesu UW/PST (UNIT WEIGHT PRESET)	Pr 000		
Stiskněte znovu klávesu (UNIT WEIGHT PRESET)	Pst 000		
Zvolte pomocí numerické klávesnice s čísly 0 až 9, pozici, pod kterou chcete jednotkovou hmotnost uložit.. Např 0 10	Pst 010		
Potvrďte klávesou (UNIT WEIGHT PRESET)	123,0	12,300	10

Vyvolání jednotkové hmotnosti nebo táry z paměti

Příklad	Weight	Unit Weight	Quantity
Položte vzorek na plošinu	246,0	0	0
Stiskněte znovu klávesu (UNIT WEIGHT PRESET)	Pr 000		
Zvolte pomocí numerické klávesnice s čísly 0 až 9, pozici, pod kterou máte jednotkovou hmotnost uloženou.. Např 0 1 0	Pr 010		
Potvrďte klávesou (UNIT WEIGHT PRESET)	246,0	12,300	20
Pro vymazání uložené hodnoty jednotkové hmotnosti stiskněte klávesu CE, pak klávesu (UNIT WEIGHT PRESET), po zobrazení Pst000 z volte pomocí numerické klávesnice (0 až 9) mazanou pozici a potvrďte klávesou (UNIT WEIGHT PRESET – přemažete tzv. nulovou hodnotou	0,0	0	0

Funkce sčítání hodnot

Příklad	Weight	Unit Weight	Quantity
	0,0	0	0
Položte známý počet kusů na váhu (např. 500 kusů), zadejte pomocí numerické klávesnice počet 500 a stiskněte klávesu SAMPLE  nebo pouze položte jakoukoli zátěž (sčítání pouze hmotnosti, nebude se zobrazovat údaj o počtu kusů)	1343,5	2,687	500
Pro načtení hodnoty do paměti stiskněte klávesu M+ (funkce sčítání je dostupná pro 99 součtů po vymazání)	-----	Add	-----
	1		500
	1343,5	2,687	500
Odstraňte kusy z váhy a stiskněte klávesu CE	0,0	2,687	0
Položte nové množství na váhu (např. 400 kusů)	1074,8	2,687	400
Pro přičtení hodnot do paměti stiskněte klávesu M+	-----	Add	-----
	2		900
	2418,3	2,687	900
Odstraňte množství z váhy a stiskněte klávesu CE	0,0	2,687	0
Stiskněte klávesu M+ pro potvrzení celkového součtu	2		900
	2418,3	2,687	900
Pro vymazání celkového součtu stiskněte klávesu MC	0,0	2,687	0
Pro vymazání jednotkové hmotnosti stiskněte klávesu CE	0,0	0	0